

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL

Contratação de empresa especializada para execução de pavimentação asfáltica de vias públicas urbanas no Município de São Valério, por administração direta – empreitada Global, de acordo com o objeto do Convênio nº 867831/2018, firmado entre o Município de São Valério e a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM.

PROPOSTA

09.07.2020 ÀS 10:00 HORAS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Modalidade: Tomada de Preço
Número: 001/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de pavimentação asfáltica de vias públicas urbanas no Município de São Valério, por administração direta – empreitada Global, de acordo com o objeto do Convênio nº 867831/2018, firmado entre o Município de São Valério e a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

A empresa K L CONSTRUTORA EIRELI - ME, inscrita no CNPJ: 27.331.448/0001-44, com sede à Q. 512 SUL, ALAMEDA 05, LOTE 25, PLANO DIRETOR SUL – PALMAS/TO, CEP 77.021-764, através de seu representante legal abaixo assinado, em atendimento ao disposto no Edital da Tomada de Preços 001/2020, após análise do referido instrumento convocatório e tendo pleno conhecimento do seu conteúdo, se propõe a executar os serviços objeto desta licitação, sob sua inteira responsabilidade, nas condições a seguir:

1 - O PREÇO GLOBAL proposto para realizar os serviços de pavimentação asfáltica de vias públicas urbanas no município de São Valério/TO é de R\$ **477.813,36** (Quatrocentos e setenta e sete mil oitocentos e treze reais e trinta e seis centavos), conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro anexos.

2.1. No preço estão incluídos todos os custos diretos ou indiretos para a prestação dos serviços, inclusive tributos, equipamentos, pessoal, taxas, manutenção de maquinários e caminhões, transportes, alimentação etc.

2.2. A empresa DECLARA a suficiência do preço proposto para a cobertura de todas as despesas que envolvem o serviço licitado.

2 - O prazo para a execução dos serviços é de 90 (noventa) dias, conforme cronograma.

3. A presente proposta é válida pelo prazo de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de assinatura.

4. A empresa DECLARA ainda estar apta do ponto de vista jurídico, econômico, técnico e operacional para os serviços que integram esta proposta.

5. Informações Banco Bancárias:

Banco: CAIXA Agência: 2525 Número da Conta Bancária: 5943-3 Titular da Conta Bancária: K L CONSTRUTORA EIRELI

6. Dados do Proprietário ou Sócio Administrador ou Diretor da licitante:

NOME: Karine Rodrigues de Lima


CARGO: DIRETORA

RG: 1181608 SSP/TO

CPF: 766.844.822-53

TELEFONE: 63 99283-4557

DECLARA sob as penas da Lei, pra fins de participação na **Tomada de Preços nº 001/2020** que, caso venha a vencer a referida licitação o responsável técnico pela obra será:

Nome do Profissional	Especialidade	Nº de registro	Data do registro	Assinatura
Victor Dantas da Silva Gomes	Engenheiro Civil	207678/D-TO	03.04.2018	

Declara que manterá o profissional indicado acima, como responsável técnico na direção e execução dos trabalhos no local dos serviços até a sua inteira conclusão, nos termos do inciso I, do § 1º, artigo 30, da Lei nº 8.666/93, visto que o mesmo possui vinculo profissional conforme exige o edital.

Palmas - TO, 09 de julho de 2020.


K L CONSTRUTORA EIRELI - ME

CNPJ nº 27.331.448/0001-44

Karine Rodrigues de Lima

Proprietária



P. M. São Valér
St. de Licitação
Fls. 433

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Modalidade: Tomada de Preço
Número: 001/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de pavimentação asfáltica de vias públicas urbanas no Município de São Valério, por administração direta – empreitada Global, de acordo com o objeto do Convênio nº 867831/2018, firmado entre o Município de São Valério e a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor especialmente os da Lei 8.666/93, alterada pela Lei 8.883/94 e às cláusulas e condições do Edital e seus anexos da Licitação Tomada de Preço nº 001/2020, que se encontra rubricado em todas as suas páginas e assinado, ao seu final, pelo presidente da Comissão de Licitação.

1. Declaramos que, após a apresentação dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.
2. Propomos a EXECUÇÃO DO OBJETO pelos preços indicados na proposta anexa, obedecendo às estipulações do correspondente ato convocatório e asseverando que, em caso de divergência dos preços apresentados em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. O prazo de validade desta proposta é de 60 dias e o prazo de entrega do serviço e/ou material é de até 90 dias.

O representante legal da empresa, autorizado a assinar o eventual contrato é:

NOME: KARINE RODRIGUES DE LIMA
IDENTIDADE: 1181608 SSP/TO
CPF: 766.844.822-53

Palmas – TO, 09 de julho de 2020.


K L CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ nº 27.331.448/0001-44
Karine Rodrigues de Lima
Proprietária



P. M. São Valério
St. de Licitação
Fls. 2134

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Modalidade: Tomada de Preço
Número: 001/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de pavimentação asfáltica de vias públicas urbanas no Município de São Valério, por administração direta – empreitada Global, de acordo com o objeto do Convênio nº 867831/2018, firmado entre o Município de São Valério e a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM

DECLARAÇÃO DO CNAE

A empresa K L CONSTRUTORA EIRELI - ME, inscrita no CNPJ: 27.331.448/0001-44, com sede à Q. 512 SUL, ALAMEDA 05, LOTE 25, PLANO DIRETOR SUL PALMAS/TO, através de sua representante a Sr. Karine Rodrigues de Lima, portadora da Cédula de Identidade R.G. Nº 1181608 SSP/TO e CPF Nº. 766.844.822-53, DECLARA para devidos fins de direito que o CNAE Nº41.20-4-00 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, que representa a atividade de maior receita da empresa para verificação do enquadramento ao benefício do regime de desoneração conforme a Lei nº 12.844/2013.

Palmas – TO, 09 de julho de 2020.


K L CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ nº 27.331.448/0001-44
Karine Rodrigues de Lima
Proprietária

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					477.813,36	100,00 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					30.424,02	6,37 %
1.1.1	001.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	3,00	8.320,76	10.141,34	30.424,02	6,37 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.442,05	1,14 %
1.2.1	COMP06	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,88	626,57	763,66	2.199,34	0,46 %
1.2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	9.264,89	0,29	0,35	3.242,71	0,68 %
1.3			TERRAPLENAGEM					38.726,58	8,10 %
1.3.1	74151/001	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	739,35	2,11	2,57	1.900,12	0,40 %
1.3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.863,15	0,86	1,04	1.937,67	0,41 %
1.3.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	9.264,89	1,15	1,40	12.970,84	2,71 %
1.3.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	2.316,23	0,21	0,25	579,05	0,12 %
1.3.5	74151/001	SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	1.852,98	2,11	2,57	4.762,15	1,00 %
1.3.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	4.447,15	0,86	1,04	4.625,03	0,97 %
1.3.7	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.852,98	5,30	6,45	11.951,72	2,50 %
1.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					190.385,38	39,85 %
1.4.1	97807	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	m²	8.320,67	12,81	15,61	129.885,65	27,18 %
1.4.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	9.264,89	5,36	6,53	60.499,73	12,66 %

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

Fls. 135

Sede Licitação

P.M. São Valério

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5			SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL					21.238,44	4,44 %
1.5.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	112,51	9,61	11,71	1.317,49	0,28 %
1.5.2	5213444	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	7,00	129,40	157,71	1.103,97	0,23 %
1.5.3	5213440	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	12,00	124,69	151,97	1.823,64	0,38 %
1.5.4	5213440	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	12,00	124,69	151,97	1.823,64	0,38 %
1.5.5	5213863	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	31,00	268,71	327,50	10.152,50	2,12 %
1.5.6	COMP.08	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	und	12,00	74,34	90,60	1.087,20	0,23 %
1.5.7	5213863	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	12,00	268,71	327,50	3.930,00	0,82 %
1.6			CALÇADA					101.069,15	21,15 %
1.6.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	2.517,92	2,15	2,62	6.596,95	1,38 %
1.6.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	151,07	359,88	438,62	66.262,32	13,87 %
1.6.3	dpoe-122	Próprio	PISO TATIL DE ALERTA 20x20cm - ASSENTADO COM ARGAMASSA 3CM	m²	4,32	55,73	67,92	293,41	0,06 %
1.6.4	dpoe-123	Próprio	PISO TATIL DIRECIONAL 20x20cm - ASSENTADO COM ARGAMASSA 3CM	m²	411,02	55,73	67,92	27.916,47	5,84 %
1.7			DRENAGEM					74.341,35	15,56 %
1.7.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.098,26	29,07	35,43	74.341,35	15,56 %
1.8			TRANSPORTE COMERCIAL					16.186,39	3,39 %

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

Fs. 236

P. M. São Valério
de Licitação

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.8.1	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.578,74	0,39	0,47	742,00	0,16 %
1.8.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.417,85	0,39	0,47	666,38	0,14 %
1.8.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	18.122,42	0,38	0,46	8.336,31	1,74 %
1.8.4	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	9.884,96	0,38	0,46	4.547,08	0,95 %
1.8.5	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	4.118,74	0,38	0,46	1.894,62	0,40 %
							Total sem BDI	392.286,30	
							Total do BDI	85.527,06	
							Total Geral	477.813,36	

27.331.448/0001-44
 K L CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 27.331.448/0001-44
 UNIDADE: PUNTO CONSTRUTORA
 USP: 11.111.111-11

Victor Dantas da Silva Gomes
 Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

P. M. São Valério
 St. de Licitação.
 Fls. 2137

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS									477.813,36	
ADIMINISTRAÇÃO LOCAL									30.424,02	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	001.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	Mês	1,0000000	8.320,76	8.320,76		
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2816142	16.798,85	4.730,79		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,9387137	3.824,36	3.589,97		
				MO sem LS =>		3.796,52	LS =>	4.271,84	MO com LS =>	8.068,36
				Valor do BDI =>		1.820,58			Valor com BDI =>	10.141,34
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	30.424,02	

SERVIÇOS PRELIMINARES									5.442,05	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP06	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	626,57	626,57		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2854918	18,40	42,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5709836	13,57	62,02		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0228549	224,69	5,13		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,2854918	2,79	6,37		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,1419672	4,64	42,41		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	2,2854918	204,12	466,51		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2514041	8,30	2,08		
				MO sem LS =>		39,40	LS =>	44,34	MO com LS =>	83,74
				Valor do BDI =>		137,09			Valor com BDI =>	763,66
						Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	2.199,34	

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,29	0,29		
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	5,92	0,29		
				MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,35

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

Fls. 439

Sistema de Licitação

P. M. São Valério

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 9.264,8900000 Preço Total => 3.242,71

1.3			TERRAPLENAGEM					38.726,58	
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11	
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	110,03	0,59	
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039252	45,08	0,17	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	117,97	1,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	13,57	0,25	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,57
						Quant. =>	739,3500000	Preço Total =>	1.900,12

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016700	30,89	0,05	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066700	122,79	0,81	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,04
						Quant. =>	1.863,1500000	Preço Total =>	1.937,67

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,15	1,15

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

P. M. São Valé
St. de Licitação
Fis. 440

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	42,89	0,34
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	99,47	0,19
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	143,79	0,14
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	112,12	0,01
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	30,07	0,21
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	28,20	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	13,57	0,10

MO sem LS => 0,21 LS => 0,24 MO com LS => 0,45
 Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,40
 Quant. => 9.264,8900000 Preço Total => 12.970,84

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	89,62	0,05
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	32,96	0,07
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,87	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	13,57	0,04

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,25

Victor Dantas da Silva Gomes
 Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

FIS. 1111

Preço de Licitação

P. M. São Valério

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2.316,230000 Preço Total => 579,05

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,11	2,11
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	110,03	0,59
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039252	45,08	0,17
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	117,97	1,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	13,57	0,25

MO sem LS => 0,23 LS => 0,23 MO com LS => 0,43
 Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,57

Quant. => 1.852,9800000 Preço Total => 4.762,15

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016700	30,89	0,05
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066700	122,79	0,81

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,04

Quant. => 4.447,1500000 Preço Total => 4.625,03

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	5,30	5,30

Victor Dantas da Silva Gomes
 Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

Fig. 2112

St. de Licitação

P. M. São Valér

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	42,89	0,81
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	36,87	0,81
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	143,79	0,57
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	112,12	0,89
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	93,65	0,37
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	27,64	0,63
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	30,07	0,66
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	71,00	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	13,57	0,35

MO sem LS => 0,80

LS =>

0,91 MO com LS =>

1,71

Valor do BDI => 1,15

Valor com BDI =>

6,45

Quant. =>

1.852,9800000

Preço Total =>

11.951,72

1.4 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									190.385,38
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97807	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	12,81	12,81	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	91,11	0,99	

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

FIS. 2118

St. de Licitação

P. M. São Valér

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	35,52	0,10		
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	111,91	0,44		
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008000	87,33	0,06		
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	122,79	0,07		
Composição Auxiliar	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	145,07	0,18		
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0033000	22,02	0,07		
Composição Auxiliar	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0027000	31,16	0,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0322000	13,57	0,43		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0060000	59,40	0,35		
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	4,8000000	2,04	9,79		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,0073000	60,83	0,44		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	47,64	0,71		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,61
					Quant. =>	8.320,6700000	Preço Total =>	129.885,65		

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	5,36	5,36
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	3,89	0,00

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

Fls. 44/44

St. de Licitação

P. M. São Valéri

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	1,85	0,00	
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	87,33	0,17	
Composição Auxiliar	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	145,07	0,14	
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	22,02	0,08	
Composição Auxiliar	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0050000	31,16	0,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	13,57	0,08	
Insumo	00041901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	3,95	4,74	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	6,53
				Quant. =>	9.264,8900000	Preço Total =>	60.499,73		

1.5			SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL					21.238,44
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	84,52	0,28
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	94,56	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	13,57	0,45
Insumo	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	7,25	2,90
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	9,63	1,25
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	6,69	4,01

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

FIS. 245

Sr. de Licitação

P. M. São Valér

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	13,70	0,41	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,71
						Quant. =>	112,5100000	Preço Total =>	1.317,49

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213444	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	129,40	129,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	71,2665	27,8499	40,8749
Custo Horário de Equipamentos =>									40,8749

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			22,8373	22,8373	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			15,0102	30,0204	
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,8577
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									93,7326
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									31,2442

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,2969700	m²	330,3300		98,0981	
Custo Total das Atividades =>									98,0981

E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0039400	t	5.213.414,0000	14,0700		0,0554

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0554

MO sem LS => 12,75 LS => 14,34 MO com LS => 27,09

Fls. 4446

St. de Licitação

P. M. São Valéri

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 28,31 Valor com BDI => 157,71
 Quant. => 7,0000000 Preço Total => 1.103,97

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	124,69	124,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	71,2665	27,8499	40,8749

Custo Horário de Equipamentos => 40,8749

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	22,8373	22,8373
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	15,0102	30,0204

Custo Horário da Mão de Obra => 52,8577

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 93,7326

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 31,2442

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,2827400	m²	330,3300	93,3975

Custo Total das Atividades => 93,3975

E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0037500	t	5.213.414,0000	14,0700	0,0528

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0528

MO sem LS => 12,53 LS => 14,11 MO com LS => 26,64

Valor do BDI => 27,28 Valor com BDI => 151,97

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 1.823,64

P. M. São Valério
 St. de Licitação
 Fis. 2117

Victor Dantas da Silva Gomes
 Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213440	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	124,69	124,69		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	71,2665	27,8499	40,8749	
Custo Horário de Equipamentos =>									40,8749	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				22,8373	22,8373	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				15,0102	30,0204	
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,8577	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									93,7326	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									3,0000	
Custo Unitário de Execução =>									31,2442	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,2827400	m²			330,3300	93,3975	
Custo Total das Atividades =>									93,3975	
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0037500	t	5.213.414,0000	14,0700		0,0528	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0528	
					MO sem LS =>	12,53	LS =>	14,11	MO com LS =>	26,64
					Valor do BDI =>	27,28	Valor com BDI =>		151,97	
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.823,64
1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

St. de Licitação
Fis. 2128

P. M. São Valé

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020
 EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI
 OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO
 DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%
 ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%
 Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5213863	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m		un	1,0000000	268,71	268,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	71,2665	27,8499	40,8749

Custo Horário de Equipamentos => 40,8749

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			21,0088	21,0088
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			15,0102	15,0102

Custo Horário da Mão de Obra => 36,0190

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 76,8939

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1000

Custo Unitário de Execução => 18,7546

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg		4,4350	4,6928
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,7420000	kg		15,7634	232,3840

Custo Total do Material => 237,0768

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0320000	m³		289,7100	9,2707
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0320000	m³		30,9700	0,9910

Custo Total das Atividades => 10,2617

E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0010600	t	M0789	14,0700	0,0149

Victor Dantas da Silva Gomes
 Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

Fls. 2119

St. de Licitação

P.M. São Valério

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Tempo Fixo	SICRO3	5915476	Escavação manual em material de 1ª categoria-Carga, manobra e descarga de material demolido da camada granular ou terra (solo) solto em caminhão basculante de 6 m³ -	0,0600000	t	4.805.750,0000	39,9100	2,3946
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0147400	t	M0787	14,0700	0,2074

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,6169

MO sem LS => 6,08 LS => 6,84 MO com LS => 12,92

Valor do BDI => 58,79 Valor com BDI => 327,50

Quant. => 31,0000000 Preço Total => 10.152,50

1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.08	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	74,34	74,34
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,6011940	73,42	44,13
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0061163	53,68	0,32
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0043465	245,33	1,06
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9017909	31,98	28,83

MO sem LS => 1,37 LS => 1,55 MO com LS => 2,92

Valor do BDI => 16,26 Valor com BDI => 90,60

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 1.087,20

1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213863	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m		un	1,0000000	268,71	268,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	71,2665	27,8499	40,8749

Custo Horário de Equipamentos => 40,8749

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	21,0088	21,0088
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	15,0102	15,0102

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

Fis. 1450

St. de Licitação
P.M. São Valério

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Custo Horário da Mão de Obra =>	36,0190
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	76,8939
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,1000
Custo Unitário de Execução =>	18,7546

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg	4,4350	4,6928
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,7420000	kg	15,7634	232,3840

Custo Total do Material => 237,0768

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0320000	m³	289,7100	9,2707
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0320000	m³	30,9700	0,9910

Custo Total das Atividades => 10,2617

E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0010600	t	M0789	14,0700	0,0149
Tempo Fixo	SICRO3	5915476	Escavação manual em material de 1ª categoria-Carga, manobra e descarga de material demolido da camada granular ou terra (solo) solto em caminhão basculante de 6 m³ -	0,0600000	t	4.805.750,0000	39,9100	2,3946
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0147400	t	M0787	14,0700	0,2074

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,6169

MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,92
Valor do BDI =>	58,79	Valor com BDI =>	327,50	Quant. =>	12,0000000
		Preço Total =>	3.930,00		

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6			CALÇADA					101.069,15
1.6.1								

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

St. de Licitação
P. M. São Valério

FIS. 451

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,15	2,15		
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,49	0,02		
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	4,17	0,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	18,54	0,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	13,57	1,20		
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,62
					Quant. =>	2.517,9200000	Preço Total =>	6.596,95		

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	359,88	359,88		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	18,40	41,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,54	4,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	13,57	34,14		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2130000	217,58	263,92		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	1,67	3,34		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	4,86	12,15		
					MO sem LS =>	30,50	LS =>	34,31	MO com LS =>	64,81
					Valor do BDI =>	78,74			Valor com BDI =>	438,62
					Quant. =>	151,0700000	Preço Total =>	66.262,32		

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	dpoe-122	Próprio	PISO TATIL DE ALERTA 20x20cm - ASSENTADO COM ARGAMASSA 3CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	55,73	55,73
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	480,31	9,60
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,97	3,89

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

St. de Licitação
P. M. São Valério
FIS. 152

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,54	5,56	
Auxiliar									
Insumo	00038137	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMP, NATURAL	Equipamento	m²	1,0000000	36,68	36,68	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	67,92
				Quant. =>		4,3200000	Preço Total =>	293,41	

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	dpoe-123	Próprio	PISO TATIL DIRECIONAL 20x20cm - ASSENTADO COM ARGAMASSA 3CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	55,73	55,73	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	480,31	9,60	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,97	3,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,54	5,56	
Insumo	00038137	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMP, NATURAL	Equipamento	m²	1,0000000	36,68	36,68	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	67,92
				Quant. =>		411,0200000	Preço Total =>	27.916,47	

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			DRENAGEM					74.341,35
1.7.1								
Composição	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	11,31	0,20
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0910000	3,42	0,31
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	352,19	1,05
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	16,58	1,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	18,54	4,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	13,57	6,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		0,0150000	59,40	0,89

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

1153
St. de Licitação
P. M. São Valério

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR.8953)	Material	m³	0,0630000	217,58	13,70	
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	35,43
						Quant. =>	2.098,2600000	Preço Total =>	74.341,35

1.8			TRANSPORTE COMERCIAL					16.186,39	
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017360	223,30	0,38	
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004340	43,58	0,01	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
						Quant. =>	1.578,7400000	Preço Total =>	742,00

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017360	223,30	0,38	
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004340	43,58	0,01	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

Fig. 1154

St. de Licitação

P.M. São Valério

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018



Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.417,8500000 Preço Total => 666,38

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007400	30,89	0,02	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029600	122,79	0,36	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
						Quant. =>	18.122,4200000	Preço Total =>	8.336,31

1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007400	30,89	0,02	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029600	122,79	0,36	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
						Quant. =>	9.884,9600000	Preço Total =>	4.547,08

1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,38	0,38

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

P.M. São Valério
St. de Licitação
Fis. 155

PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Pavimentação Asfáltica de Vias Urbanas com Calçamento, Drenagem Superficial - SÃO VALÉRIO - TO

DATA DASE: SINAPI/TO 03/2020 NÃO DESONERADO BDI:21,88%

ENCARGOS SOCIAIS - N DESONERADOS HORISTA: 112,52% MENSALISTA : 68,83%

Nº OPERAÇÃO: 867831/2018 Nº SICONV 25800/2018

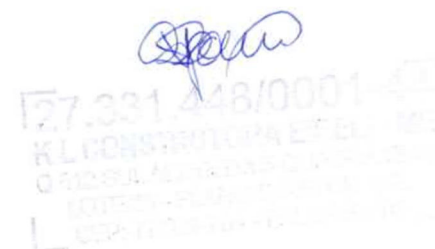


Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007400	30,89	0,02
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029600	122,79	0,36

MO sem LS => 0,01 LS => 0,02 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,46
Quant. => 4.118,740000 Preço Total => 1.894,62

Victor Dantas da Silva Gomes
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO



Fis. 456

St. de Licitação

P. M. São Valério

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO: TP 001/2020
 PROPONENTE: PREFEITURA MUN. SÃO VALERIO - TO
 TIPOLOGIA DE OBRA: Construção de Rodovias e Ferrovias

Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças, pista de atletismo, campos de futebol e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA - %			ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,80	4,67	4,01	4,67
2	Lucro	6,64	8,69	7,30	6,81
3	Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,21
4	Seguro e Garantia	0,32	0,74	0,40	0,32
5	Risco	0,50	0,97	0,56	0,97
6	TRIBUTOS				6,02
6.1	ISS (**)(***)	Conforme legislação específica			4,59
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,25
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			1,18
7	BDI SEM DESONERAÇÃO	19,60	24,23	20,97	21,88
7.1	Desoneração	SEM DESONERAÇÃO			0,00
7.2	BDI DA OBRA				21,88

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

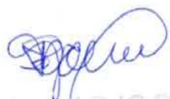
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;
 S = taxa de seguros;
 R = taxa de risco e imprevistos;
 G = garantias exigidas em edital;
 DF = taxa das despesas financeiras;
 L = taxa de lucro bruto;
 I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);

PALMAS - TO, 09 de julho de 2020.


 VICTOR DANTAS DA SILVA GOMES
 CREA: 207678-D-TO


 27.331.448/0001-44
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO - TO
Comissão Permanente de Licitação,
MENOR PREÇO GLOBAL
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2020



458

TOCANTINS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Segura Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	TOTAL	12,00%	12,00%	32,00%	32,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não Incide	17,88%	Não Incide
B2	Feridos	3,94%	Não Incide	3,94%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	Não Incide	1,45%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,35%	8,62%	11,35%	8,62%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	TOTAL	47,45%	18,38%	47,45%	18,38%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,76%	5,14%	6,76%	5,14%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,28%	1,73%	2,28%	1,73%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,76%	3,62%	4,76%	3,62%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,43%	0,57%	0,43%
	TOTAL	14,53%	11,04%	14,53%	11,04%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,27%	17,94%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,43%	0,60%	0,46%
	TOTAL	9,02%	3,70%	18,54%	7,41%
	TOTAL (A + B + C + D)	83,00%	45,12%	112,52%	68,83%

fonte: Manual de Metodologias e Conceitos do Sinapi

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

Plenário / TC 036.076/2011-2

9. Acórdão:

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

[Handwritten Signature]
VICTÓRIA DIVYANNE DA SILVA GOMES
Engª Civil - CREA 207678/D-TO

[Handwritten Signature]
27.03.2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VALÉRIO - TO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

PLANO DE TRABALHO

X

DADOS DA OBRA

Tomada de Preços nº 001/2020

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de pavimentação asfáltica de vias públicas urbanas no Município de São Valério, por administração direta – empreitada Global, de acordo com o objeto do Convênio nº 867831/2018, firmado entre o Município de São Valério e a Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM.

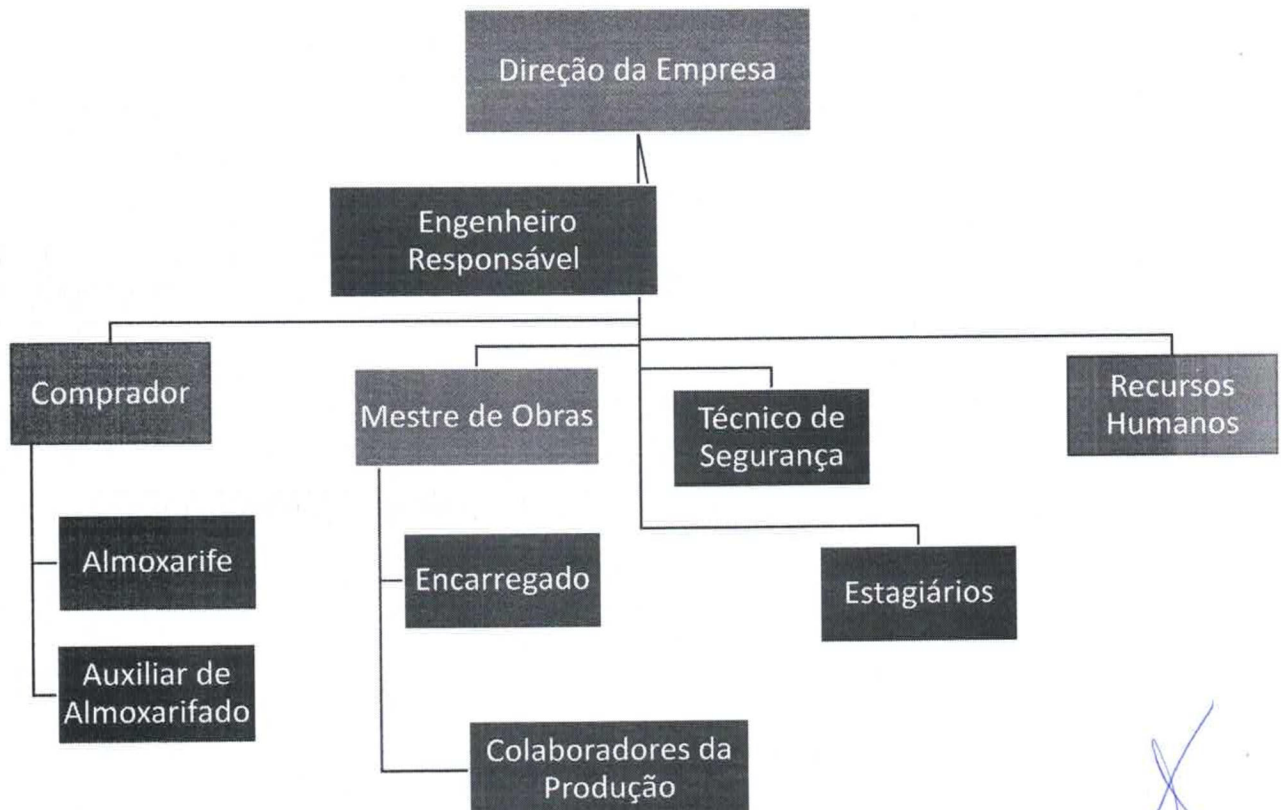
Prazo de execução: 90 (noventa) dias

Valor Total – R\$ 561.658,75 (Quinhentos e sessenta e um mil seiscentos e cinquenta e oito reais e setenta e cinco centavos).

A sequência racional dos trabalhos deverá constituir-se das seguintes etapas:

- Administração Local
- Serviços Preliminares
- Terraplenagem
- Pavimentação
- Sinalização – Vertical e Horizontal
- Calçada
- Drenagem
- Transporte Comercial

ORGANOGRAMA ADMINISTRATIVO, TÉCNICO E OPERACIONAL



X

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICO-ADMINISTRATIVA**DIRETOR:** Rafael Antônio Oliveira**ENGENHEIROS:** Victor Dantas da Silva Gomes**COMPRADOR:** JOÃO PAULO C DE OLIVEIRA**ALMOXARIFADO:** JOSÉ CARLOS ALMEIDA DE OLIVEIRA**AUXILIAR DE ALMOXARIFADO:** BRUNO PIRES DOS SANTOS**MESTRE DE OBRAS:** JOSÉ INALDO BEZERRA**ENCARREGADO:** VALDEMAR GOMES**COLABORADORES DA PRODUÇÃO:** CLIMÉRIO ALVES DOS SANTOS
MARIANO PEREIRA SOBRINHO
ANTÔNIO DE OLIVEIRA LIMA
CARLOS NUNES DOS SANTOS
SIVALDO PEREIRA DE CARVALHO**RECURSOS HUMANOS:** Gilmária Gomes Ribeiro**TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO:** JOSÉ ETERNO**DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE CONSTRUÇÃO**

OBRAS VIÁRIAS

Serviços Preliminares

Serviços Preliminares de terraplenagem constituem o conjunto de operações executadas nas áreas destinadas à implantação e naquelas correspondentes aos empréstimos, objetivando a remoção das obstruções naturais ou artificiais, porventura existentes, tais como: árvores, arbustos, tocos, raízes, matacões, camada superior do solo com materiais orgânicos e resíduos vegetais, cercas, casas, etc., resguardando aquelas para preservação ambiental ou mesmo históricas.

São considerados serviços preliminares:

- Desmatamento;
- Destocamento;
- Limpeza Simples.

A CONTRATADA deve fazer a locação do eixo, nivelamento e seccionamento transversal. A executante deve acompanhar os serviços, solicitando, de imediato, as verificações que julgar necessárias.

Nenhuma reclamação deve ser admitida, quanto à exatidão do levantamento, após a entrega oficial dos serviços.

Fica a cargo da executante a marcação dos "off-sets", bem como a manutenção e conservação de todas as marcas e referências, até a conclusão dos serviços.

LOCAÇÃO DA OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR.

Para a execução deste serviço, é conveniente que se contrate uma equipe especializada, no entanto a planilha já paga a contratação de dois topógrafos para cada lote. Neste caso, haveria a despesa com a locação de equipamentos topográficos.

2.0. PAVIMENTAÇÃO

SUB-BASE E BASE

Sub-base e base são as camadas do pavimento, de espessura constante em secção transversal e variável longitudinalmente de acordo com o dimensionamento, que por circunstâncias técnico-econômicas e deve ser executada sobre o subleito regularizado ou sobre o reforço projetado. Deve apresentar a suficiente estabilidade e durabilidade para resistir às cargas do trânsito e à ação dos agentes climáticos, quando devidamente compactada.

MATERIAIS

Os materiais empregados devem ser constituídos de solos, areias, rochas alteradas, escórias misturas de solos, mistura de diferentes tipos de agregados (brita, areia, etc.) ou ainda por qualquer combinação destes materiais.

As sub-bases estabilizadas com emprego de solos lateríticos, solos argilosos finos lateríticos, (britas graduadas, britas corridas), são objeto de especificações próprias.

Devem ser isentos de matéria vegetal e impurezas prejudiciais e satisfazer às características geotécnicas seguintes:

EXECUÇÃO

Preparo da superfície

- A superfície a receber a camada de sub-base, deve estar perfeitamente limpa e desempenada, devendo ter recebido a prévia aprovação por parte da Fiscalização.
- Eventuais defeitos existentes devem ser necessariamente reparados, antes da distribuição do material.

Transporte e Distribuição

- Não deve ser permitido o transporte do material para a pista quando a camada imediatamente inferior estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.
- Os caminhões basculantes devem descarregar as respectivas cargas em pilhas sobre a pista, com adequado espaçamento, para posterior espalhamento com a motoniveladora.

ESPALHAMENTO

- O material espalhado deve receber uma adequada conformação, de modo que a camada apresente espessura constante;
- Nos casos em que seja permitida a execução de mistura na pista, devem ser adotados os seguintes procedimentos:
- Deve ser inicialmente distribuído o material que entrar na composição da mistura em maior quantidade;
- Segue-se a distribuição do segundo material, em quantidade prevista na dosagem.

A mistura em usina deve ser espalhada com distribuidor de agregados;

A espessura da camada individual acabada, deve se situar no intervalo de 0,10m, no mínimo, a 0,20m, no máximo.

Homogeneização e Pulverização

- Os materiais distribuídos para mistura na pista devem ser homogeneizados e pulverizados mediante a ação combinada de grade de disco e motoniveladora.

processo de homogeneização, para o caso de emprego de dois materiais misturados na pista, deve ter prosseguimento até que visualmente não se faça distinção de um em relação ao outro.

- No decorrer desta etapa, devem ser removidos materiais estranhos ou fragmentos de tamanho excessivo.
 - A utilização de pulvimisturador, no processo de homogeneização e pulverização, é essencial quando os materiais envolvidos apresentem graduação fina. Em qualquer caso, desde que os materiais apresentem adequada trabalhabilidade, o emprego de pulvimisturador é desejado.
- 5.5 Correção e Homogeneização da umidade.
- Após o espalhamento do material, deve ser determinado o teor de umidade. Se houver excesso de umidade, os materiais devem ser revolvidos com motoniveladora ou equipamento de mistura. Se houver falta de umidade, a água necessária deve ser adicionada parcelada e uniformemente, enquanto o material for sendo misturado com o equipamento especificado, de modo a se obter umidade uniforme em toda a espessura de camada a ser compactada.
 - A "faixa de trabalho" para o teor de umidade na compactação, deve ser determinada através da curva ISC x UMIDADE, tomando-se como referência o intervalo de umidade no qual obtêm-se valores de ISC iguais ou superiores aos fixados no projeto, para as jazidas utilizadas.

Compactação

- Após a obtenção do teor adequado de umidade devem ser iniciadas as operações de compactação com rolos compatíveis com o tipo de material. Os rolos percorrerão a camada a ser compactada, em trajetória eqüidistante do eixo, de modo a superpor em cada percurso, parte da superfície coberta no percurso anterior, em pelo menos 0,20m. Os percursos devem ser realizados dos bordos para o centro, nos trechos em tangente e do bordo mais baixo para o bordo mais alto, nos trechos com superelevação, até ser obtido o grau de compactação especificado no projeto.

Acabamento

- O acabamento deve ser executado mediante o emprego de motoniveladora, atuando exclusivamente em operação de corte. Complementarmente a camada receberá um número adequado de coberturas com o emprego dos rolos compactadores adequados.

Abertura ao tráfego

- A Fiscalização poderá autorizar a liberação ao tráfego, desde que tal fato não prejudique a qualidade do serviço.



A Imprimação consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma base concluída, antes da execução de um revestimento betuminoso qualquer, objetivando:

- Aumentar a coesão da superfície da base, pela penetração do material betuminoso empregado;
- Impermeabilizar a base;
- Promover condições de aderência entre a base e o revestimento.

MATERIAIS

- Será empregado o seguinte ligante asfáltico:
- Asfalto diluído de cura média, do tipo RR2C;**
- A taxa de aplicação do ligante empregado será de 1,3 Kg/m².

EQUIPAMENTOS

O equipamento básico para execução do serviço compreende as seguintes unidades:

- Vassouras mecânicas rotativas, vassouras manuais e/ou compressor a ar;
- Depósito de material asfáltico e circulação e que tenha capacidade compatível com o consumo;
- Equipamento espargidor de material asfáltico, equipado com bomba reguladora de pressão e sistema completo, capaz de aplicar o material em quantidade uniformes.

EXECUÇÃO

- Inicialmente, a superfície a receber a imprimação deve ser submetida a processo de varredura, destinado à eliminação do pó e de qualquer material solto existente.
- Aplica-se, a seguir, o ligante asfáltico selecionado, na quantidade certa e da maneira a mais uniforme possível. O ligante não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10 graus centígrados, em dias de chuva ou quando esta for iminente.
- A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura x viscosidade correspondente. A faixa de viscosidade recomendada para asfaltos diluídos é de 20 a 60 segundos Saybolt-Furol.
- Especial atenção deve ser dada à calibração do equipamento espargidor, objetivando assegurar a aplicação uniforme da taxa de ligante especificada.

- A fim de evitar superposição de ligante nas juntas, devem ser colocadas faixas de papel não poroso transversalmente à pista, de modo que o início e o término da aplicação situem-se sobre estas faixas, as quais devem ser, a seguir, retiradas.
- Qualquer falha observada na aplicação do ligante deve ser imediatamente corrigida.
- Deve-se imprimir a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível, fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a imprimação da adjacente, assim que a primeira permita a sua abertura ao trânsito. O tempo de exposição da base imprimada ao trânsito não deve ultrapassar 30 dias.
- A superfície da camada que vai receber a imprimação deve estar ligeiramente úmida, por ocasião da aplicação do ligante, o que facilitará a penetração do mesmo.
- Se a ação do tráfego e/ou do tempo produzir falhas ou tornar a imprimação fosca, diminuindo o seu poder ligante, deve ser aplicada uma pintura de ligação. Esta medida poderá ser dispensada, se o revestimento previsto for executado por penetração.
- O tempo de cura do serviço é função do tipo de ligante asfáltico empregado, das condições climáticas e da natureza da superfície da camada. Assim sendo, a determinação do tempo necessário à liberação da imprimação deve ser definida, em cada caso, em função das condições particulares vigentes.

MATERIAIS

Todos os materiais devem satisfazer às especificações.

Ligante betuminoso

Capa selante RR2C

Agregado graúdo

O agregado graúdo pode ser pedra britada, escória britada, seixo rolado britado ou outro material indicado nas especificações complementares e previamente aprovado pela Fiscalização. O agregado graúdo deve se constituir de fragmentos sãos, duráveis, livres de torrões de argila e substâncias nocivas.

Agregado miúdo

Material de enchimento (filer)

Deve ser constituído por materiais minerais finamente divididos, inertes em relação aos demais componentes da mistura, não plásticos, tais como cimento Portland, cal extinta, pós calcáreos ou outros materiais especificados no projeto. Quando da aplicação, o filer deve estar seco e isento de grumos. A granulometria a ser atendida deve obedecer aos seguintes limites:

EQUIPAMENTOS

O equipamento básico para execução do serviço compreende as seguintes unidades:

Depósitos para ligante betuminoso

Os depósitos para o Ligante Betuminoso devem ser capazes de condicionar de forma adequada conforme Especificação. A capacidade dos depósitos deve ser suficiente para, no mínimo, três dias de serviço.

Depósitos para agregados

Os silos devem ter capacidade total de, no mínimo, três vezes a capacidade da usina e devem ser divididos em compartimentos, dispostos de modo a separar e estocar, adequadamente, as frações apropriadas do agregado. Cada compartimento deve possuir dispositivos adequados de descarga. Haverá um silo adequado para o filer, conjugado com dispositivos para sua dosagem.

Caminhões para transportes da mistura

- Os caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto betuminoso, devem ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante betuminoso (óleo diesel, gasolina, etc) não deve ser permitida.
- Acabadora

O equipamento para espalhamento e acabamento deve ser constituído de pavimentadoras automotrizes, capazes de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, cotas e abaulamentos requeridos. As acabadoras devem ser equipadas com parafusos sem fim, para colocar a mistura exatamente na largura desejada e possuir dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para frente e para trás. As acabadoras devem ser equipadas com alisadores e dispositivos para

aquecimento dos mesmos, à temperatura requerida, para colocação da mistura sem irregularidades.

- Equipamento para a compressão

Equipamento para a compressão o equipamento para compressão deve ser constituído por rolo pneumático e rolo metálico liso, tipo tandem ou rolo vibratório.

Os rolos pneumáticos, autopropulsores, devem ser dotados de dispositivos que permitam a calibragem de variação da pressão dos pneus de 2,5kgf/cm² a 8,4kgf/cm² (35 a 120 psi)

equipamento em operação deve ser suficiente para comprimir a mistura à densidade requerida enquanto esta se encontrar em condições de operacionalidade.

EXECUÇÃO

- Sendo decorridos mais de sete dias entre a execução da imprimação e a do revestimento asfáltico, ou no caso de ter havido trânsito sobre a superfície imprimada, ou ainda ter sido a imprimação recoberta com areia, pó de pedra, etc., deve ser feita uma pintura de ligação.

PINTURA DE LIGAÇÃO

A pintura de ligação consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente.

MATERIAIS

Todos os materiais devem satisfazer às especificações, sendo eles:

- Emulsões asfálticas RR-2C;

A taxa recomendada de ligante betuminoso residual é 0,5/m². Antes da aplicação, a emulsão deve ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade

na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m².

EQUIPAMENTOS

O equipamento básico para execução da pintura de ligação compreende as seguintes unidades:

Vassouras mecânicas rotativas, vassouras manuais e/ou compressor a ar; Depósito de material asfáltico, com adequado sistema de aquecimento e circulação e que tenha capacidade compatível com o consumo;

Equipamento espargidor de material asfáltico, equipado com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, capaz de aplicar o material em quantidade e temperatura uniformes. As barras de distribuição devem ser de circulação plena, com ajustagem vertical e largura variável. Deve ser equipado ainda com tacômetro, termômetro, medidor de volume e dispositivo de aplicação manual para pequenas correções.

EXECUÇÃO

Inicialmente, a superfície a receber a pintura de ligação deve ser submetida a processo de varredura, destinado à eliminação do pó e de qualquer material solto existente;

Aplica-se, a seguir, o ligante asfáltico selecionado, em temperatura compatível com o seu uso, na quantidade certa e da maneira a mais uniforme possível. O ligante não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10 graus centígrados, em dias de chuva ou quando esta for iminente;

A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura x viscosidade correspondente.

Especial atenção deve ser dada à calibração do equipamento espargidor, objetivando assegurar a aplicação uniforme da taxa de ligante especificada;

A fim de evitar superposição de ligante nas juntas, devem ser colocadas faixas de papel não poroso transversalmente à pista, de modo que o início e o término da aplicação situem-se sobre estas faixas, as quais devem ser, a seguir, retiradas;

Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento do ligante e que permita a formação de uma película extremamente delgada. Para as emulsões diluídas não há valores especificados.

Qualquer falha observada na aplicação do ligante deve ser imediatamente corrigida;

Deve-se executar a pintura de ligação em toda a largura da pista em um mesmo turno de trabalho e deixá-la fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, se deve trabalhar em meia pista. Não deve ser permitido o trânsito de veículos sobre a pintura;

A pintura de ligação deve produzir uma película de ligante delgada, sendo dispensável a penetração na camada e indesejável o acúmulo de ligante na superfície;

O tempo de cura do serviço é função do tipo de ligante asfáltico empregado, das condições climáticas e da natureza da superfície da camada. Assim sendo, o tempo necessário à liberação da pintura de ligação deve ser definido, em cada caso, em função das condições particulares vigente

MANEJO AMBIENTAL

A preservação do meio ambiente para os serviços de execução da pintura de ligação, especialmente em relação ao estoque e a aplicação de ligante betuminoso devem ser observados os seguintes cuidados:

Deve ser evitada a instalação de depósitos de ligante betuminoso próximo a cursos d'água e devem ser instalados dispositivos de retenção do material para casos de vazamento.

É vedado o lançamento de materiais já usados na faixa de domínio, em áreas lindeiras e em qualquer outro lugar onde possa causar prejuízo ambiental.

A desmobilização desta atividade inclui remover os depósitos de ligante e a limpeza do canteiro de obras e conseqüente recomposição da área afetada pelas atividades da construção.

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal é constituída por marcas viárias, tais como: faixas, legendas e símbolos, em tipos e cores previamente definidos, apostas ao pavimento, podendo ser complementadas por tachas e tachões.

A função da sinalização horizontal é regulamentar, advertir e orientar os usuários da via, com a finalidade de otimizar a operação da mesma, tornando-a mais segura.

MATERIAIS

Todos os materiais utilizados devem satisfazer as especificações .

Tintas

a) As tintas a serem utilizadas nas demarcações viárias são de tres tipos: tinta a base de água, tinta a base de resina acrílica e tinta a base de resinas naturais e/ou sintéticas. O projeto deve fornecer as indicações de emprego de um ou de ambos os tipos.

b) A tinta deve ser fornecida embalada em recipientes metálicos ou plásticos adequados, com as informações necessárias à identificação e características do produto legíveis no corpo da embalagem.

c) A tinta deve apresentar por ocasião de seu uso viscosidade adequada, sem ser necessária a incorporação de qualquer aditivo, de modo a permitir sua aplicação por máquinas de projeção pneumática, devendo ressaltar uma película de espessura, em estado úmido, de 0,4mm a 0,6mm. Para espessuras maiores devem ser feitas duas aplicações.

- d) A tinta não deve ter suas propriedades modificadas ou se deteriorar, quando estocada, por um período mínimo de 6 meses.
- e) A tinta não deve apresentar, logo após a abertura do recipiente, sedimentos ou grumos que não possam ser facilmente dispersos por agitação manual.
- f) A tinta deve apresentar flexibilidade, resistência à água, ou calor e ao intemperismo, bem como estabilidade, viscosidade, volatilidade, brilho, tempo de secagem, resistência à abrasão, massa específica, constituição química e padrões de cor, compatíveis com os requisitos das especificações.

EXECUÇÃO Tintas

A aplicação de tintas sobre o pavimento deve seguir, basicamente, as seguintes etapas:

- a) Antes do início da execução dos serviços, a superfície do revestimento deve estar perfeitamente limpa, seca e isenta de graxa e/ou óleo. O eixo da pista deve estar convenientemente locado, de 20,0m em 20,0m;
- b) Marcação de linhas, a cada metro, com pontos de mais ou menos 3,0cm de diâmetro, com tinta;
- c) Aplicação da tinta: no caso de faixas longitudinais de sinalização, a aplicação da tinta deve ser feita com máquina automotriz, provida de pistola e misturador automático no tanque. Cuidados especiais devem ser tomados na regulagem da pressão e altura da pistola, para que se obtenha a largura e espessura de faixa padronizada. No caso de faixas interrompidas, deve ser observado o espaçamento indicado pelo projeto. Para pinturas diversas (setas, legendas, etc), a linha deve ser aplicada com pistola manual, com auxílio de gabaritos;
- d) Na execução dos serviços devem, ainda, ser considerados os seguintes aspectos:
- a cor da tinta a utilizar (amarela ou branca) deve estar de acordo com o indicado no projeto;
 - a pintura não pode ser executada em dias de chuvas ou com o pavimento úmido;

- as faixas devem apresentar condições de tráfego em tempo não superior a 30 minutos.

SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical é constituída por placas, pórticos, marcos quilométricos e semáforos, fixados ao lado ou suspensos sobre a pista, transmitindo mensagens através de símbolos e/ou legendas pré-reconhecidas e legalmente constituídas.

A função das placas de sinalização é aumentar a segurança, mantendo o fluxo de tráfego em ordem e fornecendo as informações necessárias aos usuários da via. Nas placas ficam indicadas:

- a) As obrigações e limitações, proibições ou restrições que governam o uso da via;
- b) Advertência sobre os perigos existentes na via;
- c) Direção de logradouros, distâncias e pontos de interesse, de forma a auxiliar os condutores de veículos, em seus deslocamentos.

MATERIAIS

Todos os materiais utilizados devem satisfazer às especificações. a)

Suportes de madeira

Na confecção dos suportes e das travessas de armação que sustentam as placas, deve ser empregada madeira de lei. O poste e a travessa devem ser pintados com tinta a óleo ou acrílica, na cor branca. A base do suporte, na parte a ser enterrada no solo, deve ser tratada com óleo de creosoto, como preservativo.

b) Suportes metálicos

O projeto deve especificar o tipo de material a ser empregado, bem como os perfis, comprimentos e tratamentos preservativos, para cada caso.

c) Chapas metálicas e acessórios de fixação

a) As chapas metálicas, utilizadas na confecção das placas, devem ser do tipo chapa zincada especial, com no mínimo 270 gramas de zinco por metro quadrado, material encruado, aplainado, semi-faturado na espessura de

2,0mm, pintada por sistema contínuo e curada a temperatura de 350 graus centígrados, com tratamento a base de cromo e fósforo e pintura com 5 micra de primer epoxi, mais 20 micra de poliéster, em cada face. Uma das faces deve ser pintada na cor preta semi-fosca e a outra em uma das seguintes cores: verde, amarela, azul, vermelha e branca, segundo padrão de cores aprovado pelo município.

b) Os parafusos de fixação das placas devem ser zincados a fogo ou imersão, com espessura de 50 micra, com porcas e arruelas. Suas dimensões e locais de aplicação devem ser indicadas no projeto.

d) Películas refletivas

- São utilizadas para compor sinais rodoviários, na forma de tarjas, símbolos e legendas, para obter legibilidade diurna e noturna, esta por luz retro-refletiva.
- O tipo de película a ser utilizado deve ser o indicado pelo projeto. As condições de armazenagem das películas e de montagem dos sinais devem seguir as recomendações dos fabricantes, os quais devem garantir a qualidade e a durabilidade dos produtos fornecidos, segundo determinarem as especificações aprovadas.

EXECUÇÃO

Placas de sinalização

- a) Os suportes e travessas devem ser confeccionados em madeira de lei ou perfis metálicos, com as dimensões indicadas no projeto, devendo receber o tratamento.
- b) As placas devem ser adquiridas com todo o tratamento especificado, e nos formatos, cores e quantidades especificadas no projeto.
- c) A confecção dos sinais deve utilizar os tipos de películas refletivas recomendadas pelo projeto e seguir as recomendações dos fabricantes.
- d) A instalação de placas de sinalização deve seguir basicamente, as seguintes etapas:
 - Limpeza do terreno;
 - Execução das caixas, a trado, para assentamento dos suportes, levando-se em conta as indicações do projeto no que se refere à localização, afastamento da pista e profundidade da cava;
 - Montagem das placas nos respectivos suportes, com a utilização dos parafusos de fixação;
 - Colocação dos suportes nas cavas, de tal maneira que a placa permaneça

- rigorosamente na altura prevista pelo projeto e em posição vertical. Para não prejudicar a legibilidade da placa, esta deve ser posicionada levemente virada para fora da via, fazendo um ângulo compreendido entre 93 e 95 graus com o sentido do tráfego;
- Concretagem (ou reaterro) das cavas, de modo a manter as placas, rigidamente, em suas posições permanentes e corretas.

e) Balizadores

A implantação de balizadores deve seguir as seguintes etapas:

- Limpeza do terreno;
- Execução das cavas levando em consideração a profundidade e a correta localização, indicadas pelo projeto;
- Colocação dos balizadores: se de concreto, pré-fabricados, os balizadores devem ser colocados nas cavas e nivelados para garantir a posição vertical. No caso de utilização de tubos de PVC rígido, estes devem ser posicionados nas cavas e ter o seu interior preenchido com concreto e, então, deve ser igualmente procedido o nivelamento;
- Concretagem ou reaterro das cavas, de forma a garantir a permanência dos balizadores na sua correta posição.

f) Pórticos e Bandeiras

Para a execução de pórticos e bandeiras as etapas básicas são as seguintes:

- Execução das sapatas de fundação: compreende a limpeza do terreno, a instalação das formas de madeira, colocação dos chumbadores de espera, umedecimento de formas, lançamento e vibração do concreto. Para a execução desta fase, devem ser levadas em conta as localizações e dimensões indicadas pelo projeto;
- Fixação das colunas: concretadas e curadas as sapatas de fundação, procede-se a colocação e fixação das colunas metálicas. A fixação deve ser feita através dos chumbadores de espera, de acordo com o projeto, e deve permitir o posicionamento correto das colunas e sua perfeita estabilidade;
- Montagem das placas e treliças: as placas devem ser montadas na treliça através de parafusos. O içamento do conjunto deve ser feito com o auxílio de guincho, de modo a permitir a fixação das extremidades da treliça às respectivas colunas de sustentação.

OBRAS DE DRENAGEM: SARJETAS

DEFINIÇÃO E GENERALIDADES

Os meios-fios também chamados de banquetas são dispositivos de drenagem superficial, pré-moldados ou moldados "in loco" e se prestam a disciplinar e conduzir o fluxo das águas pluviais e precipitações sobre o pavimento da pista e lançando-as para outros dispositivos complementares que proporcionarão um deságue seguro, protegendo o corpo estradal.

São aplicadas nos bordos das pistas em aterros, canteiros centrais e nos elementos de interseção, para drenagem e canalização do tráfego.

MATERIAIS

Todos os materiais utilizados deverão atender integralmente às seguintes especificações, a saber:

- cimento: ESP-TO-M 08/92 – recebimento e aceitação de cimento;
- agregado miúdo: ESP-TO-M 10/92 – agregado miúdo para concreto e cimento;
- agregado graúdo: ESP-TO-M 09/92 – agregado graúdo para concreto e cimento;
- água: ESP-TO-M 06/92 – água para concreto;
- concreto: ESP-TO-M 04/92 – concreto e argamassa;
- formas (guias): ESP-TO-M 03/92 – formas e cimbres

O concreto utilizado deverá ser dosado experimentalmente para uma resistência característica à compressão mínima aos 28 dias de 15 Mpa. O concreto utilizado deverá ser preparado de acordo com o prescrito nas normas NBR 6118 e NBR 7187 da ABNT.

EQUIPAMENTO

Os equipamentos necessários à execução destes dispositivos compreendem os manuais e os mecânicos, sendo os seguintes:

- a) Manuais: os manuais abrangem as seguintes ferramentas: pá, picareta, enxada, colher de pedreiro e desempenadeira de madeira ou régua de desempenar e carro de mão,
- b) Mecânicos: Caminhão Caçamba e Betoneira.

MEIO-FIO

O processo executivo compreende as seguintes etapas:

- Escavação do terreno anexo ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos, cota e dimensões indicadas no projeto;
- Execução de camada de brita para regularização e apoio dos meios-fios; e em seguida o lançamento do concreto em forma extrusora (deslizante).

OBS 01: Em todas as etapas da execução dos serviços, será feito o Controle Tecnológico, em Conformidade, com as exigências Normativas do DNIT., cujo Laudo Técnico de Controle Tecnológico, será obrigatoriamente elaborado pela Construtora, e entregue na ocasião do envio, do último boletim de medição.

Nesta oportunidade serão entregues os seguintes ensaios Laboratoriais:

- a) CBR de Material de Jazida;
- b) Densidade "in situ";
- c) Viscosidade do material Betuminoso;
- d) Taxas de Material Betuminoso e Agregados a ser aplicados na Obra.

CALÇADAS:

Será feita calçada em concreto com a espessura de 0.07m, após ser feito a complementação dos aterros, com pelo menos 1,20m, de largura, onde receberão as calçadas, com largura de 1,20m, não esquecendo que as mesmas terão um caimento para os meios-fios e sarjetas, de pelo menos 1%, em toda a extensão onde terão meio fio com sarjetas nas vias que forem beneficiadas com a pavimentação. Nos cruzamentos das vias, serão implantadas rampas para PNE.

PLANEJAMENTO DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO

Mobilização e Desmobilização

A mobilização e a desmobilização de pessoal e equipamentos são itens que possuem uma verba para a execução, no entanto o mesmo deve ser dividido de acordo com o cronograma de preferência levando em consideração aos meses de maior fluxo na obra.

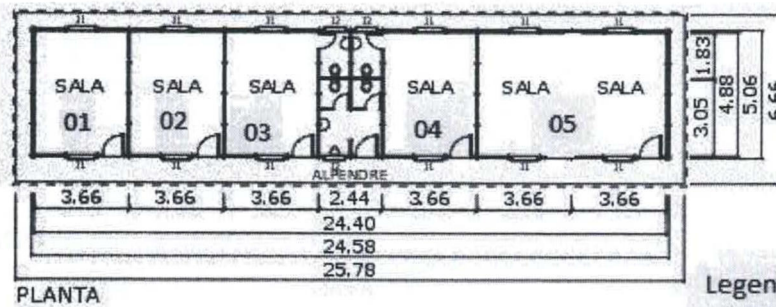
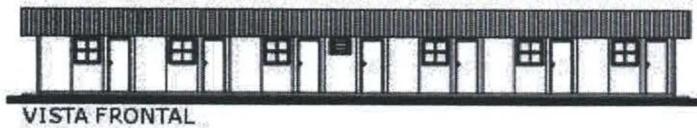
- Mobilização de Pessoas;
- Mobilização de Equipamentos.

Canteiro de Obras

A implantação do canteiro de obras contempla um barracão para alojamento e escritório e um barracão para depósito e Galpão aberto para oficina. As instalações de canteiro de obras devem se dar antes do início da obra.

- Barracão Alojamento e escritório;
- Galpão aberto para oficina;
- Barracão para depósito.

Conforme croqui abaixo:



OBSERVAÇÕES
 ÁREA ÚTIL: 148,95 m²
 ÁREA TOTAL: 171,69 m²
 PÉ DIREITO: 2,50 m

Legenda das Salas:

sala 01: Escritório / Administrativo

Sala 02: Almoxarifado

Sala 03: Sala Técnica

Sala 04: Sala de Equipamentos e Ferramentas

Sala 05: Refeitório

8

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	561.658,75		13,20%	59,61%	27,19%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.631,47	% Período:	13,30%	59,54%	27,16%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.055,42	% Período:	100,00%		
1.3	TERRAPLENAGEM	44.931,65	% Período:	100,00%		
1.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	231.563,30	% Período:		100,00%	
1.5	SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL	25.609,06	% Período:			100,00%
1.6	CALÇADA	118.802,23	% Período:			100,00%
1.7	DRENAGEM	84.979,53	% Período:		100,00%	
1.8	TRANSPORTE COMERCIAL	19.086,09	% Período:	100,00%		
561.658,75	Período:	%:		13,20%	59,61%	27,19%
		Repasso:	R\$ 74.147,15	R\$ 334.780,81	R\$ 152.730,80	
		Contrapartida:	R\$ 86,43	R\$ 387,00	R\$ 176,57	
		Outros:	-	-	-	
		Investimento:	74.233,58	335.167,81	152.907,37	
		%:	13,20%	72,81%	100,00%	
		Repasso:	R\$ 74.147,15	R\$ 408.927,95	R\$ 561.658,75	
		Contrapartida:	R\$ 86,43	R\$ 473,43	R\$ 650,00	
		Outros:	-	-	-	
		Investimento:	R\$ 74.147,15	R\$ 408.927,95	R\$ 561.658,75	
561.658,75	Acumulado:	%:		13,20%	72,81%	100,00%
		Repasso:	R\$ 74.147,15	R\$ 408.927,95	R\$ 561.658,75	
		Contrapartida:	R\$ 86,43	R\$ 473,43	R\$ 650,00	
		Outros:	-	-	-	
		Investimento:	R\$ 74.147,15	R\$ 408.927,95	R\$ 561.658,75	
		%:	13,20%	72,81%	100,00%	
		Repasso:	R\$ 74.147,15	R\$ 408.927,95	R\$ 561.658,75	
		Contrapartida:	R\$ 86,43	R\$ 473,43	R\$ 650,00	
		Outros:	-	-	-	
		Investimento:	R\$ 74.147,15	R\$ 408.927,95	R\$ 561.658,75	

CRONOGRAMA DE PERMANÊNCIA DE MÃO DE OBRA

Toda mão de obra será disponibilizada conforme as etapas do cronograma acima.

CRONOGRAMA DOS EQUIPAMENTOS

Todos os equipamentos serão disponibilizados conforme as etapas do cronograma acima, sendo todos equipamentos adequados para uso e em perfeitas condições, estando no pátio da sede da empresa na cidade de Palmas-TO.

As máquinas a disposição são:

MAQUINAS	EQUIPAMENTOS
06 Moto niveladora CASE/2012	06 Betoneiras
02 Escavadeira Hidráulica KOMATSU/2014	06 Compactador Sapinho
03 Retroescavadeira JCB/2012	02 mini geradores
02 Pá carregadeira KOMATSU/2012	
04 Rolo compactador JCB/2014	
04 Trator de pneu com grade KOMATSU/2010	
04 Caminhão Pipa	
01 Espagedor	
08 Caçambas	
02 Máquina p/ confecção de meio-fio	

Declaramos que todas as máquinas e equipamentos acima citados encontram-se disponíveis para a execução da obra conforme cronograma de execução apresentado.





P. M. São Valério
St. de Licitação
Fls. 482

Todos os serviços poderão ser alterados se necessários desde que sejam acordados entre a empresa construtora e a Prefeitura Municipal de São Valério.

Palmas -TO, 09 de julho de 2020.


K L CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ nº 27.331.448/0001-44
Karine Rodrigues de Lima
Proprietária


[Stamp: 27.331.448/0001-44
K L CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ nº 27.331.448/0001-44
PALMAS - TO, 09 DE JULHO DE 2020]

8