



PROPOSTA DE PREÇOS

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0004/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FINS DE
EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO
VILA RICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

Thiago Farias
Engenheiro Civil
2002 (PAL)

Handwritten signature and initials in blue ink.



MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0004/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FINS DE EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO VILA RICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

PROPOSTA DE PREÇOS

A **TREZ PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ **41.200.286/0001-36**, situada na Avenida Antonio Torres Galvão, 221, CXPST:1230, Imbiribeira, sediada na Cidade de Recife, Estado de Pernambuco, CEP 51.160-330 FONE: **(81) 9.9177.3840**, e-mail **thyago@trez.eng.br**, tendo examinado o EDITAL, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de **R\$ 925.756,08 (novecentos e vinte e cinco mil setecentos e cinquenta e seis reais e oito centavos)**.

Outrossim, declara que:

- a) Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- c) Que os serviços serão **executados no prazo de 180 (cento e oitenta) dias**, conforme cronograma físico financeiro, a contar da emissão da ordem de serviço e o prazo do contrato decorrente desta licitação será o determinado pelo órgão, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do EDITAL.

RECIFE, 18 DE MAIO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE,

Thyago Farias
Eng. Civil
PAL

TREZ PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA

Eng. Civil Thyago Henrique Carvalho Pereira Farias
CREA PE08783733 PE
RG Nº 1720385 SSP/AL
CPF Nº 056.220.494-66

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOUREÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

PROPONENTE:
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

OBJETO:
PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO DE VILA RICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

SINAPI PE 12/2022 - NÃO DESONERADA, SICRO 07/2022 - NÃO DESONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO
			R\$
I	VILA RICA		
1.0	TRAVESSA BEZERROS	29,92%	276.973,93
2.0	RUA BELÉM DE SÃO FRANCISCO (TRECHO 01: entre Av. Luiz Gonzaga e Av. Beira Canal, TRECHO 02: Entre Av. Beira Canal e Rua Bezerros, TRECHO 03: Entre Rua Bezerros e Av. Pedras Preciosas, TRECHO 04: Entre Av. Pedras Preciosas e Rua Bom Conselho)	28,24%	261.388,21
3.0	TRAVESSA BREJÃO (TRECHO entre Av. Luiz Gonzaga e Av. Beira Rio)	9,81%	90.822,53
4.0	TRAVESSA CARNAÍBA (TRECHO entre Av. Beira Canal e Rua Carnaíba)	4,29%	39.710,78
5.0	RUA MANOEL DE MOURA	19,41%	179.645,43
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,34%	77.215,20
	TOTAL R\$	100,01%	925.756,08

Thiago Farias
Engenheiro Civil
2552 - PAL.

04

SE
FOR
2021A

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: BAIRRO DE VILA RICA DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
--	---	--

PROPONENTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO DE VILA RICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	EMPREENHIMENTO: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)
---	--	---

DATA BASE:		SINAPI PE 12/2022 - NÃO DESONERADA, SICRO 07/2022 - NÃO DESONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					BDI:		20,05%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI	
			VILA RICA			TOTAL		R\$ 925.756,08	
			TRAVESSA BEZERROS			SUB-TOTAL		R\$ 276.973,93	
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.713,44	
1.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	24,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 2.713,44	
			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 32.288,76	
1.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.932,00	R\$ 2,84	R\$ 3,40	R\$ 6.568,80	
1.2.2	SINAPI 12/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	140,00	R\$ 143,47	R\$ 172,23	R\$ 24.112,20	
1.2.3	SINAPI 12/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5.359,20	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 1.607,76	
			PASSEIO / ACESSIBILIDADE					R\$ 27.944,74	
1.3.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	93,60	R\$ 28,50	R\$ 34,21	R\$ 3.202,05	
1.3.2	SINAPI 12/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	23,00	R\$ 742,59	R\$ 891,47	R\$ 20.503,81	
1.3.3	COMPOSIÇÃO	14	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	2,00	R\$ 1.765,47	R\$ 2.119,44	R\$ 4.238,88	
			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 206.460,80	
1.4.1	COMPOSIÇÃO	9	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	1.400,00	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 672,00	
1.4.2	SINAPI 12/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	560,00	R\$ 60,44	R\$ 72,55	R\$ 40.628,00	
1.4.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.400,00	R\$ 81,72	R\$ 98,10	R\$ 137.340,00	
1.4.4	SINAPI 12/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	560,00	R\$ 41,39	R\$ 49,68	R\$ 27.820,80	
			SINALIZAÇÃO					R\$ 7.566,19	
1.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,57	R\$ 130,33	R\$ 260,66	
1.5.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	6,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 1.350,66	
1.5.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO.	M2	1,30	R\$ 417,21	R\$ 500,86	R\$ 651,11	
1.5.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	168,00	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 976,08	
1.5.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.932,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 4.327,68	
			RUA BELÉM DE SÃO FRANCISCO			SUB-TOTAL		R\$ 261.388,21	
			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.017,54	
2.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	9,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 1.017,54	
			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 30.125,62	
2.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.834,00	R\$ 2,84	R\$ 3,40	R\$ 6.235,60	
2.2.2	SINAPI 12/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	130,00	R\$ 143,47	R\$ 172,23	R\$ 22.389,90	
2.2.3	SINAPI 12/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5.000,40	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 1.500,12	
			PASSEIO / ACESSIBILIDADE					R\$ 31.210,05	
2.3.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	91,20	R\$ 28,50	R\$ 34,21	R\$ 3.119,95	
2.3.2	SINAPI 12/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	22,00	R\$ 742,59	R\$ 891,47	R\$ 19.612,34	
2.3.3	COMPOSIÇÃO	14	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	4,00	R\$ 1.765,47	R\$ 2.119,44	R\$ 8.477,76	
			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 191.713,60	
2.4.1	COMPOSIÇÃO	9	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	1.300,00	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 624,00	
2.4.2	SINAPI 12/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	520,00	R\$ 60,44	R\$ 72,55	R\$ 37.726,00	
2.4.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.300,00	R\$ 81,72	R\$ 98,10	R\$ 127.530,00	
2.4.4	SINAPI 12/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	520,00	R\$ 41,39	R\$ 49,68	R\$ 25.833,60	

Thiago Farias
Engenheiro Civil
2302 - PAL

05

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: BAIRRO DE VILA RICA DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
--	---	--

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO DE VILA RICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	Empreendimento: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)
---	--	---

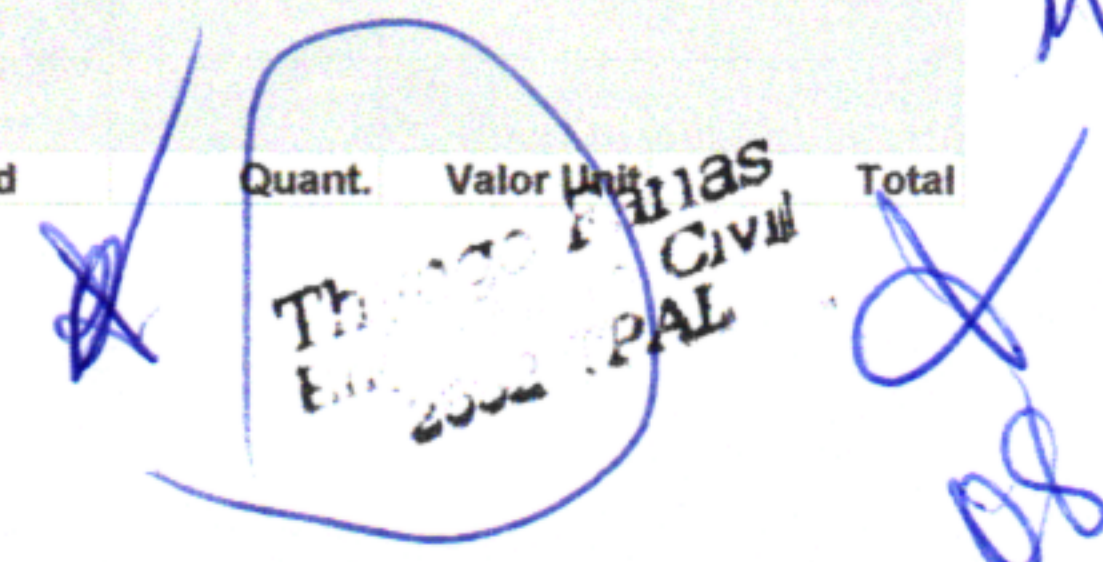
DATA BASE:		SINAPI PE 12/2022 - NÃO DESONERADA, SICRO 07/2022 - NÃO DESONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					BDI:		20,05%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI		
			SINALIZAÇÃO							R\$ 7.321,40
2.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,57	R\$ 130,33	R\$ 260,66		
2.5.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	7,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 1.575,77		
2.5.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO.	M2	1,43	R\$ 417,21	R\$ 500,86	R\$ 716,22		
2.5.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	113,70	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 660,59		
2.5.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.834,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 4.108,16		
			TRAVESSA BREJÃO							R\$ 90.822,53
			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 904,48
3.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	8,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 904,48		
			MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.897,68
3.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	617,80	R\$ 2,84	R\$ 3,40	R\$ 2.100,52		
3.2.2	SINAPI 12/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	42,41	R\$ 143,47	R\$ 172,23	R\$ 7.304,27		
3.2.3	SINAPI 12/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.642,98	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 492,89		
			PASSEIO / ACESSIBILIDADE							R\$ 12.407,99
3.3.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	33,19	R\$ 28,50	R\$ 34,21	R\$ 1.135,42		
3.3.2	SINAPI 12/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,89	R\$ 742,59	R\$ 891,47	R\$ 7.033,69		
3.3.3	COMPOSIÇÃO	14	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	2,00	R\$ 1.765,47	R\$ 2.119,44	R\$ 4.238,88		
			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 64.355,34
3.4.1	COMPOSIÇÃO	9	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	424,17	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 203,60		
3.4.2	SINAPI 12/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	184,42	R\$ 60,44	R\$ 72,55	R\$ 13.379,67		
3.4.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	424,16	R\$ 81,72	R\$ 98,10	R\$ 41.610,09		
3.4.4	SINAPI 12/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	184,42	R\$ 41,39	R\$ 49,68	R\$ 9.161,98		
			SINALIZAÇÃO							R\$ 3.257,04
3.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,57	R\$ 130,33	R\$ 260,66		
3.5.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	4,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 900,44		
3.5.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO.	M2	0,78	R\$ 417,21	R\$ 500,86	R\$ 390,67		
3.5.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	55,32	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 321,40		
3.5.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	617,80	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 1.383,87		
			TRAVESSA CARNAÍBA							R\$ 39.710,78
			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 565,30
4.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	5,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 565,30		
			MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 3.866,80
4.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	263,57	R\$ 2,84	R\$ 3,40	R\$ 896,13		
4.2.2	SINAPI 12/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	16,13	R\$ 143,47	R\$ 172,23	R\$ 2.778,06		
4.2.3	SINAPI 12/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	642,04	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 192,61		
			PASSEIO / ACESSIBILIDADE							R\$ 4.422,07
4.3.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	17,21	R\$ 28,50	R\$ 34,21	R\$ 588,75		
4.3.2	SINAPI 12/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,30	R\$ 742,59	R\$ 891,47	R\$ 3.833,32		
			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 28.526,97
4.4.1	COMPOSIÇÃO	9	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	155,99	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 74,87		
4.4.2	SINAPI 12/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	107,58	R\$ 60,44	R\$ 72,55	R\$ 7.804,92		

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS			ENDEREÇO: BAIRRO DE VILA RICA DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE				
PROPONENTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		OBJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO DE VILA RICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.			EMPREENHIMENTO: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)				
DATA BASE:		SINAPI PE 12/2022 - NÃO DESONERADA, SICRO 07/2022 - NÃO DESONERADA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						BDI:	20,05%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI	
4.4.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	155,99	R\$ 81,72	R\$ 98,10	R\$ 15.302,81	
4.4.4	SINAPI 12/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	107,58	R\$ 41,39	R\$ 49,68	R\$ 5.344,57	
4.5 SINALIZAÇÃO								R\$ 2.329,64	
4.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,57	R\$ 130,33	R\$ 260,66	
4.5.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	4,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 900,44	
4.5.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO.	M2	0,78	R\$ 417,21	R\$ 500,86	R\$ 390,67	
4.5.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	32,27	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 187,48	
4.5.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	263,57	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 590,39	
5.0 RUA MANOEL DE MOURA								R\$ 179.645,43	
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.808,96	
5.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	16,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 1.808,96	
5.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 19.485,13	
5.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.251,20	R\$ 2,84	R\$ 3,40	R\$ 4.254,08	
5.2.2	SINAPI 12/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	82,80	R\$ 143,47	R\$ 172,23	R\$ 14.260,64	
5.2.3	SINAPI 12/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.234,72	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 970,41	
5.3 PASSEIO / ACESSIBILIDADE								R\$ 26.685,48	
5.3.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	73,60	R\$ 28,50	R\$ 34,21	R\$ 2.517,85	
5.3.2	SINAPI 12/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,60	R\$ 742,59	R\$ 891,47	R\$ 15.689,87	
5.3.3	COMPOSIÇÃO	14	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	4,00	R\$ 1.765,47	R\$ 2.119,44	R\$ 8.477,76	
5.4 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 126.604,88	
5.4.1	COMPOSIÇÃO	9	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	828,00	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 397,44	
5.4.2	SINAPI 12/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	368,00	R\$ 60,44	R\$ 72,55	R\$ 26.698,40	
5.4.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	828,00	R\$ 81,72	R\$ 98,10	R\$ 81.226,80	
5.4.4	SINAPI 12/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	368,00	R\$ 41,39	R\$ 49,68	R\$ 18.282,24	
5.5 SINALIZAÇÃO								R\$ 5.060,98	
5.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,57	R\$ 130,33	R\$ 260,66	
5.5.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	4,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 900,44	
5.5.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO.	M2	0,91	R\$ 417,21	R\$ 500,86	R\$ 455,78	
5.5.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	110,40	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 641,42	
5.5.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.251,20	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 2.802,68	
6.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 77.215,20	
6.1 ADMINISTRAÇÃO								R\$ 77.215,20	
6.1.1	SINAPI 12/2022	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	280,00	R\$ 107,51	R\$ 129,06	R\$ 36.136,80	
6.1.2	SINAPI 12/2022	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	R\$ 38,89	R\$ 46,68	R\$ 41.078,40	
TOTAL GERAL R\$								R\$ 925.756,08	

Thiago Farias
Engenheiro Civil
2002 PAL

07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1							
Composição	2 Próprio	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	94,18	94,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,42	61,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,63	24,63
Insumo	9868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	4,65	4,65
Insumo	3529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,81	2,43
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0075000	57,70	0,43
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	65,38	0,78
1.2.1							
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,84	2,84
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	342,77	0,34
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	73,32	0,51
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	288,55	0,02
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	106,83	0,85
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	256,34	0,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	20,42	0,16
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	75,80	0,45
1.2.2							
Composição	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	143,47	143,47
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	0,0009000	178,76	0,16
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	0,0021000	74,32	0,15
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	0,0002000	342,77	0,06
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	0,0028000	73,32	0,20
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	0,0008000	288,55	0,23
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	0,0022000	106,83	0,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,42	0,06
Composição Auxiliar	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	142,04	142,04
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	0,0004000	237,54	0,09
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	0,0026000	98,77	0,25
1.2.3							
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,25	0,25
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	0,0008300	284,80	0,23
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	0,0003600	71,41	0,02
1.3.1							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


 THOMAS FERRELLAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 2004/PAL



Composições Analíticas com Preço Unitário



Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,50	28,50
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	0,0006000	342,77	0,20
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	0,0003000	73,32	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	20,42	1,34
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0274000	39,91	1,09
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0254000	33,83	0,85
Insumo	6079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	20,00	25,00
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	742,59	742,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4641200	25,00	36,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2734100	25,38	32,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7375300	20,42	55,90
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	475,30	585,33
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	7,50	0,15
Insumo	4509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,41	16,90
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,73	9,32
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,34	6,08
1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14 Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.765,47	1.765,47
Composição Auxiliar	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4080000	116,48	47,52
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2240000	80,78	98,87
Composição Auxiliar	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	3,6000000	56,78	204,41
Composição Auxiliar	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	4,5000000	185,77	835,97
Composição Auxiliar	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7650000	756,47	578,70
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9 Próprio	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UNA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	14,48	0,04
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	17,97	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	20,42	0,15
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	31,42	0,06
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	75,70	0,08
Insumo	4460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0028860	10,94	0,03
1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	60,44	60,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	25,38	9,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,42	8,04
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	652,16	1,30
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	130,00	0,91

TR3Z ENGENHARIA
 T. 31 3333 3333
 F. 31 3333 3333
 Rua...
 Civil
 PAL

Handwritten signature and initials in blue ink.

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	40,00	40,20	
1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	81,72	81,72	
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	0,0027900	178,76	0,49	
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	0,1178100	74,32	8,75	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	25,18	10,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	20,42	8,21	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	576,43	11,75	
Insumo	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	131,69	15,01	
Insumo	4385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	830,00	27,39	
1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	41,39	41,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	25,38	11,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	20,42	9,27	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	130,00	1,30	
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,73	0,74	
Insumo	6189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	31,97	2,65	
Insumo	34492 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	0,0370000	430,00	15,91	
1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	108,57	108,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,17	
Insumo	11950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,35	1,40	
Insumo	13521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	99,00	99,00	
1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12 Próprio	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	187,52	187,52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,00	25,00	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,60	13,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,42	40,84	
Insumo	7288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,3300000	37,07	12,23	
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4000000	3,73	5,22	
Insumo	4433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	30,31	90,93	
1.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213417 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção		m²	1,0000000	417,21	417,21	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	0,0310
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	19,0619	3,8682	9,1865
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0883	9,5910	3,0297
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	8,1640	5,1895	3,9345
Insumo	E9507 SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	18,6729	11,7715	8,9990
						Custo Horário de Equipamentos =>		25,1807
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9901 SICRO3	Ajudante	2,0000000				19,4645	38,9290
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				28,8127	28,8127
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000				24,0247	24,0247
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				19,0653	38,1306
							Custo Horário da Mão de Obra =>	
							129,8970	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
							0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	
							155,0777	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							0,0000	
							Custo do FIC =>	
							0,0000	
							Produção de Equipe =>	
							4,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	
							38,7694	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			11,8200	136,8255

TR3Z
Eng. Civil
2007 A
PAL

10

Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	132,4424	132,4424		
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	232,3335	92,9334		
						Custo Total do Material =>	362,2013		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,8100	15,8100		
						Custo Total das Atividades =>	15,8100		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	34,4400	0,4057	
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	33,8700	0,0149	
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	33,8700	0,0064	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4270		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000 R\$ 1.17 R\$ 0.94 R\$ 0.77	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000 R\$ 1.17 R\$ 0.94 R\$ 0.77	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000 R\$ 1.17 R\$ 0.94 R\$ 0.77	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
				MO sem LS =>	36,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,44
				Valor do BDI =>	83,65	Valor com BDI =>		500,86	
1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13 Próprio	CAIACAO EM MEIO FIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,84	4,84		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	20,42	0,15		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,60	3,99		
Insumo	11161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	2,34	0,70		
1.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16 Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,87	1,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,42	1,83		
Insumo	746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV	Equipamento	UN	0,0000250	1.659,45	0,04		
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	107,51	107,51		
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,61	1,61		
Insumo	2706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	104,03	104,03		
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	43462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	43486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,89	38,89		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	4083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,67	35,67		
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	43463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	43487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		

Thiago Farias
Engenheiro Civil
2002 (PAL)



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

ENDEREÇO:
BAIRRO DE VILA RICA DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROPOSTANTE:
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

OBJETO:
PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO DE VILA RICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

EMPREENDIMENTO:
Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DO SERVIÇO R\$	% DE EXECUÇÃO ATÉ O MOMENTO		30 DIAS		% DE EXECUÇÃO ATÉ O MOMENTO		60 DIAS		% DE EXECUÇÃO ATÉ O MOMENTO		90 DIAS		% DE EXECUÇÃO ATÉ O MOMENTO		120 DIAS		% DE EXECUÇÃO ATÉ O MOMENTO		150 DIAS		% DE EXECUÇÃO ATÉ O MOMENTO		180 DIAS		
				PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	PROPRONENTE	
1	VILA RICA																											
1.0	TRAVESSA BEZERROS	29,92%	276.973,93																									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	2.713,44	100,00%																								
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	3,49%	32.288,76	100,00%																								
1.3	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	3,02%	27.944,74	100,00%																								
1.4	PAVIMENTAÇÃO	22,30%	206.460,80	40,00%																								
1.5	SINALIZAÇÃO	0,82%	7.566,19																									
2.0	RUA BELÉM DE SÃO FRANCISCO (TRECHO 01: entre Av. Luiz Gonzaga e Av. Beira Canal, TRECHO 02: Entre Av. Beira Canal e Rua Bezerros, TRECHO 03: Entre Rua Bezerros e Av. Pedras Preciosas, TRECHO 04: Entre Av. Pedras Preciosas e Rua Bom Conselho)	28,24%	261.388,21																									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11%	1.017,54																									
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3,25%	30.125,62																									
2.3	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	3,37%	31.210,05																									
2.4	PAVIMENTAÇÃO	20,71%	191.713,60																									
2.5	SINALIZAÇÃO	0,79%	7.321,40																									
3.0	TRAVESSA BREJÃO (TRECHO entre Av. Luiz Gonzaga e Av. Beira Rio)	9,81%	90.822,53																									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	904,48																									
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,07%	9.897,68																									
3.3	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	1,34%	12.407,99																									
3.4	PAVIMENTAÇÃO	6,95%	64.355,34																									
3.5	SINALIZAÇÃO	0,35%	3.257,04																									
4.0	TRAVESSA CARNAÍBA (TRECHO entre Av. Beira Canal e Rua Carnaíba)	4,29%	39.710,78																									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06%	565,30																									
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,42%	3.866,80																									
4.3	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	0,48%	4.422,07																									
4.4	PAVIMENTAÇÃO	3,08%	28.526,97																									
4.5	SINALIZAÇÃO	0,25%	2.329,64																									
5.0	RUA MANOEL DE MOURA	19,41%	179.645,43																									
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,20%	1.808,96																									
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	2,10%	19.485,13																									
5.3	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	2,89%	26.685,48																									
5.4	PAVIMENTAÇÃO	13,68%	126.604,88																									
5.5	SINALIZAÇÃO	0,55%	5.060,98																									
6.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,34%	77.215,20																									
	TOTAL	100,01%	926.756,08	16,00%																								
	TOTAL ACUMULADO R\$	100,01%	926.756,08	16,00%	157.885,69	32,00%	320.775,70	48,00%	472.247,23	64,00%	623.861,08	80,00%	778.647,18	100,00%	925.756,08													

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page, including a circular stamp with 'Pais Civil' and 'PAL' visible.

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

"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 e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,80	4,67	4,01	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,32	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,50	Risco
DF	1,02	1,21	1,02	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	6,96	Lucro
I*	5,65	10,65	10,15	Tributos*

TOTAL 26,07 ← BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação: **20,05** ← limite 19,60% a 24,23% ← BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	4,50
ISS	2,00
Total	10,15

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo estimada do ISS é de **100,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **2,00%** ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Thalys Farias
Engenheiro Civil
CNPJ 09.002.000/0001-00

13

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%	10,93%	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	2,20%	Não incide	2,20%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,78%	8,89%	6,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,20%	16,49%	46,20%	16,49%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,63%	4,75%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,62%	4,75%	3,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,40%	2,59%	3,40%	2,59%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	13,41%	10,24%	13,41%	10,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,76%	2,77%	17,00%	6,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,16%	3,08%	17,42%	6,39%
TOTAL(A+B+C+D)		84,57%	46,61%	113,83%	69,92%

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0004/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2023

DECLARAÇÃO - RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE SERÃO
DISPONIBILIZADOS

A empresa **TREZ PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 41.200.286/0001-36, estabelecida na Av. Antônio Torres Galvão, 221, Imbiribeira, Recife/PE CEP: 51.160-330, declara sob penas da lei que tem disponibilidade imediata de equipamentos, veículos, máquinas e pessoal técnico bem como mão de obra necessário à execução deste objeto licitado. e todos os equipamentos estão em perfeito estados para execução e cumprimento do contrato (caminhões, retroescavadeiras, motoniveladoras, carros, equipe operacional, equipe técnica de engenheiros e outros, afim de necessário para execução do objeto).

Recife, 19 de maio de 2023

Thyago Farias
Eng. Civil
2552 PAL

TREZ PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA

Eng. Civil Thyago Henrique Carvalho Pereira Farias
CREA PE08783733 PE
RG Nº 1720385 SSP/AL
CPF Nº 056.220.494-66

15

TREZ
ENGENHARIA

ENVELOPE 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 004/2023

CONCORRÊNCIA N.º 003/2023

TREZ PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 41.200.286/0001-36, situada na Av. Antônio Torres Galvão, 221,
CXPST:1230, Imbiribeira, Recife/PE, CEP 51.160-330, (81) 99177-3840, guilherme.marinho@trez.eng.br; elder.diniz@trez.eng.br;

Recife, 19 de maio de 2023

SEINFRA
FOLHA

1446/A



**SAO
LOURENÇO
DA MATA**
PREFEITURA MUNICIPAL
RUMO AO DESENVOLVIMENTO



PROPOSTAS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº004.2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº003.2023