



ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0005/2023

CONCORRÊNCIA N.º 004/2023

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

Recife, 24 de maio de 2023

DN
N

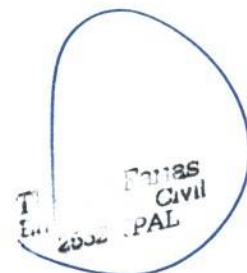


PROPOSTA DE PREÇOS

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0005/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FINS DE EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TIÚMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE



02
h

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0005/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FINS DE EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TIÚMA 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\$ 1.007.283,39 (um milhão sete mil duzentos e oitenta e três reais e trinta e nove 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, 24 DE MAIO DE 2023.

ATENCIOSAMENTE,

THYAGO
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

✓
03
M



PLANILHA RESUMO



MUNICÍPIO/UF:

SÃO LOURENÇO 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 DO BAIRRO DE TIUMA 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\$	R\$
I	TIUMA			
1.0	RUA DO POÇO	19,39%	R\$	195.345,47
2.0	RUA NOSSA SENHORA APARECIDA	14,49%	R\$	145.922,05
3.0	RUA SÃO JOSÉ	7,84%	R\$	78.977,43
4.0	RUA ESPERANÇA	10,07%	R\$	101.477,67
5.0	4° TRAVESSA ETORE LABANCA	8,31%	R\$	83.693,89
6.0	RUA FREI DAMIÃO	32,52%	R\$	327.569,68
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,38%	R\$	74.297,20
	TOTAL R\$	100,00%	R\$	1.007.283,39

PAZ
Civil
PAZ
2

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: BAIRRO DE HELENA DE MORAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
--	---	---

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DE TIUMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	EMPREENHIMEN 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI			
I			TIUMA							TOTAL	R\$ 1.007.283,39
1.0			RUA DO POÇO							SUB-TOTAL	R\$ 196.345,47
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 26.910,83
1.1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,00	R\$ 413,29	R\$ 496,15	R\$	2.976,90		
1.1.2	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	13,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$	1.469,78		
1.1.3	COMPOSIÇÃO	3	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS.	UN	1,00	R\$ 8.859,90	R\$ 10.636,30	R\$	10.636,30		
1.1.4	SINAPI 12/2022	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 459,15	R\$ 551,20	R\$	551,20		
1.1.5	COMPOSIÇÃO	4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 2.628,56	R\$ 3.155,58	R\$	3.155,58		
1.1.6	COMPOSIÇÃO	5	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:6.	M2	8,96	R\$ 755,00	R\$ 906,37	R\$	8.121,07		
1.2			MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 13.442,00	
1.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	831,82	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$	257,86		
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	66,84	R\$ 144,96	R\$ 174,02	R\$	11.631,49		
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	2.504,29	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$	1.552,65		
1.3			DRENAGEM							R\$ 12.282,45	
1.3.1	COMPOSIÇÃO	6	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	3,00	R\$ 1.174,43	R\$ 1.409,90	R\$	4.229,70		
1.3.2	SINAPI 12/2022	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	27,00	R\$ 248,44	R\$ 298,25	R\$	8.052,75		
1.4			MURO DE ARRIMO							R\$ 33.184,44	
1.4.1	SINAPI 12/2022	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	10,40	R\$ 80,78	R\$ 96,97	R\$	1.008,48		
1.4.2	COMPOSIÇÃO	7	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M2	40,00	R\$ 20,42	R\$ 24,51	R\$	980,40		
1.4.3	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	78,00	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$	48,36		
1.4.4	SINAPI 12/2022	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	M3	2,52	R\$ 130,55	R\$ 156,72	R\$	394,93		
1.4.5	SINAPI 12/2022	102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	UN	28,00	R\$ 33,31	R\$ 39,98	R\$	1.119,44		
1.4.6	SINAPI 12/2022	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	40,00	R\$ 36,83	R\$ 44,21	R\$	1.768,40		
1.4.7	SINAPI 12/2022	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,80	R\$ 638,10	R\$ 766,03	R\$	612,82		
1.4.8	COMPOSIÇÃO	8	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,60	R\$ 675,61	R\$ 811,06	R\$	27.251,61		
1.5			PASSEIO / ACESSIBILIDADE							R\$ 12.339,92	
1.5.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	47,53	R\$ 44,53	R\$ 53,45	R\$	2.540,47		
1.5.2	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	11,88	R\$ 687,11	R\$ 824,87	R\$	9.799,45		
1.6			PAVIMENTAÇÃO							R\$ 93.273,80	
1.6.1	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	668,43	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$	300,79		
1.6.2	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	297,08	R\$ 56,43	R\$ 67,74	R\$	20.124,19		
1.6.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	668,43	R\$ 75,05	R\$ 90,09	R\$	60.218,85		
1.6.4	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	297,08	R\$ 34,33	R\$ 41,21	R\$	12.242,66		
1.6.5	COMPOSIÇÃO	10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	13,50	R\$ 23,90	R\$ 28,69	R\$	387,31		
1.7			SINALIZAÇÃO							R\$ 3.912,03	
1.7.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,56	R\$ 130,32	R\$	260,64		
1.7.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	6,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$	1.350,66		

Trabalho em andamento
2022
PAL
05
M

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: BAIRRO DE HELENA DE MORAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
---	---	---

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DE TIUMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE.	EMPREENHIMEN 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	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI		
1.7.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO.	M2	1,56	R\$ 417,21	R\$ 500,85	R\$ 781,32		
1.7.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	89,12	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 517,78		
1.7.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	788,69	R\$ 1,06	R\$ 1,27	R\$ 1.001,63		
2.0			RUA NOSSA SENHORA APARECIDA				SUB-TOTAL	R\$ 145.922,05		
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.469,78		
2.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	13,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 1.469,78		
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 12.974,12		
2.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	973,30	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 301,72		
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	63,91	R\$ 144,96	R\$ 174,02	R\$ 11.121,61		
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	2.501,28	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$ 1.550,79		
2.3			DRENAGEM					R\$ 16.376,60		
2.3.1	COMPOSIÇÃO	6	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	4,00	R\$ 1.174,43	R\$ 1.409,90	R\$ 5.639,60		
2.3.2	SINAPI 12/2022	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00	R\$ 248,44	R\$ 298,25	R\$ 10.737,00		
2.4			PASSEIO / ACESSIBILIDADE					R\$ 21.440,78		
2.4.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	58,10	R\$ 44,53	R\$ 53,45	R\$ 3.105,44		
2.4.2	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	14,52	R\$ 687,11	R\$ 824,87	R\$ 11.977,11		
2.4.3	COMPOSIÇÃO	14	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	3,00	R\$ 1.765,44	R\$ 2.119,41	R\$ 6.358,23		
2.5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 89.525,67		
2.5.1	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	639,18	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 287,63		
2.5.2	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	290,54	R\$ 56,43	R\$ 67,74	R\$ 19.681,17		
2.5.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	639,18	R\$ 75,05	R\$ 90,09	R\$ 57.583,72		
2.5.4	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	290,54	R\$ 34,33	R\$ 41,21	R\$ 11.973,15		
2.6			SINALIZAÇÃO					R\$ 4.135,10		
2.6.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,56	R\$ 130,32	R\$ 260,64		
2.6.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	6,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 1.350,66		
2.6.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO.	M2	1,56	R\$ 417,21	R\$ 500,85	R\$ 781,32		
2.6.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	87,16	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 506,39		
2.6.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	973,30	R\$ 1,06	R\$ 1,27	R\$ 1.236,09		
3.0			RUA SÃO JOSÉ				SUB-TOTAL	R\$ 78.977,43		
3.1			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		
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.504,21		
3.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	601,65	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 186,51		
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	42,02	R\$ 144,96	R\$ 174,02	R\$ 7.312,32		
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	1.621,59	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$ 1.005,38		
3.3			PASSEIO / ACESSIBILIDADE					R\$ 7.935,43		
3.3.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	30,56	R\$ 44,53	R\$ 53,45	R\$ 1.633,43		
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	7,64	R\$ 687,11	R\$ 824,87	R\$ 6.302,00		
3.4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 58.884,35		

T... Pallas 06
L... Civil
2022 PAL N

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE			GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS			ENDEREÇO: BAIRRO DE HELENA DE MORAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA			Objeto: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DE TIUMA 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	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
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	420,20	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 189,09
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	191,00	R\$ 56,43	R\$ 67,74	R\$ 12.938,34
3.4.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	420,20	R\$ 75,05	R\$ 90,09	R\$ 37.855,81
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	191,00	R\$ 34,33	R\$ 41,21	R\$ 7.871,11
3.5			SINALIZAÇÃO					R\$ 2.778,96
3.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,56	R\$ 130,32	R\$ 260,64
3.5.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECCÃO 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 - CONFECCÃO.	M2	1,04	R\$ 417,21	R\$ 500,85	R\$ 520,88
3.5.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	57,30	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 332,91
3.5.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	601,65	R\$ 1,06	R\$ 1,27	R\$ 764,09
4.0			RUA ESPERANÇA				SUB-TOTAL	R\$ 101.477,67
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.130,60
4.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	10,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 1.130,60
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.430,42
4.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	640,33	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 198,50
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	41,50	R\$ 144,96	R\$ 174,02	R\$ 7.221,83
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	1.629,19	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$ 1.010,09
4.3			DRENAGEM					R\$ 15.034,47
4.3.1	COMPOSIÇÃO	6	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSAD ECIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	4,00	R\$ 1.174,43	R\$ 1.409,90	R\$ 5.639,60
4.3.2	SINAPI 12/2022	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	31,50	R\$ 248,44	R\$ 298,25	R\$ 9.394,87
4.4			PASSEIO / ACESSIBILIDADE					R\$ 9.847,65
4.4.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	37,94	R\$ 44,53	R\$ 53,45	R\$ 2.027,89
4.4.2	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	9,48	R\$ 687,11	R\$ 824,87	R\$ 7.819,76
4.5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 63.415,38
4.5.1	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	415,03	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 186,76
4.5.2	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	237,16	R\$ 56,43	R\$ 67,74	R\$ 16.065,21
4.5.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	415,03	R\$ 75,05	R\$ 90,09	R\$ 37.390,05
4.5.4	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	237,16	R\$ 34,33	R\$ 41,21	R\$ 9.773,36
4.6			SINALIZAÇÃO					R\$ 3.619,15
4.6.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,56	R\$ 130,32	R\$ 260,64
4.6.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	6,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 1.350,66
4.6.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO.	M2	1,56	R\$ 417,21	R\$ 500,85	R\$ 781,32
4.6.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	71,14	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 413,32
4.6.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	640,33	R\$ 1,06	R\$ 1,27	R\$ 813,21
5.0			4ª TRAVESSA ETTORE LABANCA				SUB-TOTAL	R\$ 83.693,89
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.243,66

T. L. 2022
P. Civil
PAL

07
N

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE			GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS			ENDEREÇO: BAIRRO DE HELENA DE MORAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE		
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA			Objeto: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DE TIUMA 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
5.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	11,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 1.243,66
5.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.457,49
5.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	413,02	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 128,03
5.2.2	COMPOSIÇÃO	15	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M2	109,70	R\$ 5,10	R\$ 6,12	R\$ 671,36
5.2.3	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	38,96	R\$ 144,96	R\$ 174,02	R\$ 6.779,81
5.2.4	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	1.416,61	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$ 878,29
5.3			DRENAGEM					R\$ 8.405,20
5.3.1	COMPOSIÇÃO	6	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	3,00	R\$ 1.174,43	R\$ 1.409,90	R\$ 4.229,70
5.3.2	SINAPI 12/2022	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 248,44	R\$ 298,25	R\$ 4.175,50
5.4			PASSEIO / ACESSIBILIDADE					R\$ 8.498,45
5.4.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	32,76	R\$ 44,53	R\$ 53,45	R\$ 1.751,02
5.4.2	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	8,18	R\$ 687,11	R\$ 824,87	R\$ 6.747,43
5.5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 54.827,00
5.5.1	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	319,81	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 143,91
5.5.2	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	234,22	R\$ 56,43	R\$ 67,74	R\$ 15.866,06
5.5.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	323,73	R\$ 75,05	R\$ 90,09	R\$ 29.164,83
5.5.4	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	234,22	R\$ 34,33	R\$ 41,21	R\$ 9.652,20
5.6			SINALIZAÇÃO					R\$ 2.262,09
5.6.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,56	R\$ 130,32	R\$ 260,64
5.6.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	3,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 675,33
5.6.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO.	M2	0,78	R\$ 417,21	R\$ 500,85	R\$ 390,66
5.6.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	46,75	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 271,61
5.6.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	522,72	R\$ 1,06	R\$ 1,27	R\$ 663,85
6.0			RUA FREI DAMIÃO					R\$ 327.569,68
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.165,68
6.1.1	COMPOSIÇÃO	2	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO.	UN	28,00	R\$ 94,18	R\$ 113,06	R\$ 3.165,68
6.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 23.510,15
6.2.1	SINAPI 12/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.910,57	R\$ 0,26	R\$ 0,31	R\$ 592,27
6.2.2	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	115,29	R\$ 144,96	R\$ 174,02	R\$ 20.062,76
6.2.3	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	4.605,04	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$ 2.855,12
6.3			DRENAGEM					R\$ 81.835,62
6.3.1	COMPOSIÇÃO	6	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	9,00	R\$ 1.174,43	R\$ 1.409,90	R\$ 12.689,10
6.3.2	SINAPI 12/2022	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	UN	8,00	R\$ 958,61	R\$ 1.150,81	R\$ 9.206,48
6.3.3	SINAPI 12/2022	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00	R\$ 162,83	R\$ 195,47	R\$ 6.255,04

TR3Z
2022
CIVIL
PAL

08
2

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS			ENDEREÇO: BAIRRO DE HELENA DE MORAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE			
PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		Objeto: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DE TIUMA 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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
6.3.4	SINAPI 12/2022	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 248,44	R\$ 298,25	R\$ 53.685,00
6.4 PASSEIO / ACESSIBILIDADE								R\$ 34.213,78
6.4.1	SINAPI 12/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	131,76	R\$ 44,53	R\$ 53,45	R\$ 7.042,57
6.4.2	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	32,94	R\$ 687,11	R\$ 824,87	R\$ 27.171,21
6.5 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 176.164,70
6.5.1	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	1.152,93	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 518,81
6.5.2	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	658,82	R\$ 56,43	R\$ 67,74	R\$ 44.628,46
6.5.3	SINAPI 12/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.152,93	R\$ 75,05	R\$ 90,09	R\$ 103.867,46
6.5.4	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	658,82	R\$ 34,33	R\$ 41,21	R\$ 27.149,97
6.6 SINALIZAÇÃO								R\$ 8.679,75
6.6.1	COMPOSIÇÃO	11	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 108,56	R\$ 130,32	R\$ 260,64
6.6.2	COMPOSIÇÃO	12	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	14,00	R\$ 187,52	R\$ 225,11	R\$ 3.151,54
6.6.3	SICRO 07/2022	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO.	M2	3,38	R\$ 417,21	R\$ 500,85	R\$ 1.692,87
6.6.4	COMPOSIÇÃO	13	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	197,64	R\$ 4,84	R\$ 5,81	R\$ 1.148,28
6.6.5	COMPOSIÇÃO	16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.910,57	R\$ 1,06	R\$ 1,27	R\$ 2.426,42
7.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							SUB-TOTAL	R\$ 74.297,20
7.1 ADMINISTRAÇÃO							R\$ 74.297,20	
7.1.1	SINAPI 12/2022	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R\$ 93,48	R\$ 112,22	R\$ 40.399,20
7.1.2	SINAPI 12/2022	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	850,00	R\$ 33,22	R\$ 39,88	R\$ 33.898,00
TOTAL GERAL R\$							R\$ 1.007.283,39	

TR3Z
Engenharia
Civil
PAL

09
M

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1 Composição	1	Próprio	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	413,29	413,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,42	40,84
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,66	42,64
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	4512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
1.1.2 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
1.1.3 Composição	3	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8.859,90	8.859,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6432000	20,27	53,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0296000	25,00	175,74
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1289000	34,29	4,41
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5634000	33,05	18,62
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	4,2000000	34,09	143,17
Insumo	4119	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	59,4000000	62,62	3.719,62
Insumo	3992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	89,1000000	35,96	3.204,03
Insumo	3993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	2,6400000	141,58	373,77
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9600000	30,31	786,84
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,1811000	20,00	23,62
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVAL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000	430,00	356,51
1.1.4 Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Und	1,0000000	459,15	459,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,82	2,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,63	3,71
Insumo	34636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	452,45	452,45
1.1.5 Composição	4	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	2.628,56	2.628,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,69	205,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,42	163,36
Insumo	406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333000	86,84	11,57
Insumo	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	40,67	81,34
Insumo	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	18,82	56,46
Insumo	937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,61	259,47
Insumo	1062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	275,22	275,22
Insumo	1096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	134,96	269,92
Insumo	1539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	9,28	74,24
Insumo	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,29	9,16
Insumo	2392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	93,98	93,98
Insumo	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	8,11	64,88
Insumo	2731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	117,66	931,79

TR3Z
LUIZ
2008
PAL
Faltas
Civil
10
2

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	84,27	84,27
Insumo	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	2,0000000	13,31	26,62
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98
Insumo	12034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	6,48	12,96
Insumo	39176	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76
Insumo	39210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,03	2,06
1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5	Próprio	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	755,00	755,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	25,38	20,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,42	163,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,00	150,00
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,70	2,53
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	131,69	2,63
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	20,00	10,00
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,3500000	17,67	306,57
Insumo	4408	SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	2,95	14,75
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	10,66	47,97
Insumo	7213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	22,79	27,34
Insumo	2433	SINAPI	DOBRODICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,1200000	11,49	1,37
Insumo	38151	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0900000	90,95	8,18
1.2.1	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	0,26	0,26
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	0,0001000	342,77	0,03
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	0,0007000	73,32	0,05
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	0,0000100	288,55	0,00
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	0,0008000	106,83	0,08
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	0,0002000	256,34	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	20,42	0,01
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	0,0006000	75,80	0,04
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	144,96	144,96
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	0,0018000	178,76	0,32
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	0,0042000	74,32	0,31
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	0,0004000	342,77	0,13
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	0,0056000	73,32	0,41
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	0,0016000	288,55	0,46

TR3Z
www.tr3z.com.br
FALIAS CIVIL
PAL

M
u

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	0,0044000	106,83	0,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	20,42	0,12
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, 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	0,0008000	237,54	0,19
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	0,0052000	98,77	0,51
1.2.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,52	0,52
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	0,0016600	284,80	0,47
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	0,0007200	71,41	0,05
1.3.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6	Próprio	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA ECIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.174,43	1.174,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2190000	25,38	157,83
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2500000	20,48	168,96
Insumo	7271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	420,0000000	0,50	210,00
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,2190000	31,97	70,94
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0500000	20,00	1,00
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3340000	89,00	29,72
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	248,6000000	0,70	174,02
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6848000	130,00	86,42
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,4160000	27,00	11,23
Insumo	43053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	23,9200000	11,05	264,31
1.3.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	248,44	248,44
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0525000	222,90	11,70
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1105000	91,57	10,11
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2465000	29,68	7,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	20,42	10,06
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	0,0050000	652,16	3,26
Insumo	7725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	200,00	206,00
1.4.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	80,78	80,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,42	80,78
1.4.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,42	20,42
1.4.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	130,55	130,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3711000	25,38	9,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1134000	20,42	22,73
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	89,47	98,41
1.4.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102724	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,31	33,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	20,42	10,44

TR3Z
Fátima
Quilômetro
PAV
12
2

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0170000	38,51	0,65
Insumo	4013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0600000	10,26	10,87
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0254000	102,75	2,60
Insumo	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	17,50	8,75
1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	36,83	36,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000	25,38	6,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2393000	20,42	4,88
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	0,0013000	652,16	0,84
Insumo	13115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM. PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	24,32	25,04
1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	638,10	638,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,38	157,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	20,42	34,59
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	394,56	445,85
1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8	Próprio	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	675,61	675,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,6000000	25,38	269,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,6000000	20,42	175,61
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3800000	130,00	49,40
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	116,0000000	0,70	81,20
Insumo	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	1,2000000	83,65	100,38
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	44,53	44,53
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	0,0012000	342,77	0,41
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	0,0006000	73,32	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	20,42	2,69
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	0,0548000	39,91	2,18
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	0,0508000	33,83	1,71
Insumo	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	30,00	37,50
1.5.2	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	687,11	687,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8134000	25,00	20,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7074500	25,38	17,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5208500	20,42	31,05
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
1.6.1	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	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	14,48	0,03
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	17,97	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	20,42	0,15

TR3Z
ENGENHARIA
12/2

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	0,07
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
1.6.2	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	56,43	56,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,38	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,42	5,10
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
Composição Auxiliar	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	130,00	0,91
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	42,57	42,78
1.6.3	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	75,05	75,05
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	0,0007750	178,76	0,13
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	0,0327250	74,32	2,43
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	25,18	10,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE 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	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	830,34	27,40
1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94267	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	34,33	34,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,38	7,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,42	6,12
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 BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	430,00	15,91
1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,90	23,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4160000	20,42	8,49
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,18	10,07
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2400000	0,70	0,86
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	131,69	0,26
Insumo	13186	SINAPI	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	Material	m³	0,0438000	96,52	4,22
1.7.1	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	108,56	108,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,35	1,40
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	99,00	99,00
1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12	Próprio	CONFECCÃO 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

TR3Z
Engenharia
Civil
PAL

14
M

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				
1.7.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	1,0000000	417,21	417,21				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário			
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	P9801	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				19,0853	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			11,6200	136,8255			
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 =>		362,2033		
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 guindado 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	RP	P			
							0,000	5914464	5914479			
							R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,77			
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	LN	5914449	RP	P			
							0,000	5914464	5914479			
							R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,77			
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	LN	5914449	RP	P			
							0,000	5914464	5914479			
							R\$ 1,17	R\$ 0,94	R\$ 0,77			
							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	
1.7.4 Composição	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				
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	20,42	0,15				
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	26,60	3,99				
Auxiliar	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	2,34	0,70				
1.7.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	16	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,06	1,06				
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,42	1,02				
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				
2.4.3 Composição	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	1.765,44	1.765,44				
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4080000	116,48	47,52				
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2240000	80,78	98,87				

TR3Z Engenharia
15/12/2021

Composição Auxiliar	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	204,40	
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	835,96	
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	578,69	
5.2.2 Composição	Código Banco	15	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,42	5,10	
6.3.2 Composição	Código Banco	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	958,61	958,61
Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0585000	243,92	14,26	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1502000	165,01	24,78	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3061000	71,12	21,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4182000	25,38	10,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3286000	20,42	6,71	
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	0,0070000	576,43	4,03	
Insumo	43439	SINAPI	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	Material	UN	1,0000000	470,58	470,58	
Insumo	43440	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	1,0000000	405,88	405,88	
6.3.3 Composição	Código Banco	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	222,90	16,49	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1550000	91,57	14,19	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	29,68	10,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	20,42	14,13	
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	7745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	103,36	106,46	
7.1.1 Composição	Código Banco	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,61	1,61	
Insumo	2708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	90,00	90,00	
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 - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	43486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
7.1.2 Composição	Código Banco	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	30,00	30,00	
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 - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	43487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	

TR
L
16
M

PAISAS CIVIL
PAL



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



MUNICÍPIO: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

GESTOR/AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

ENDEREÇO: BAIRRO DE HELENA DE MORAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

PROPOSTA: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

OBJETO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DE TIUMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA-PE.

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

SINAPI PE 12/2022 - ONERADA, SICRO 0712022 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DO SERVIÇO R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	TIUMA														
1.0	RUA DO POÇO	19,39%	R\$ 195.345,47												
1.1	SERVÇOS PRELIMINARES	2,67%	R\$ 26.910,83	100,00%	R\$ 26.910,83										
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,33%	R\$ 13.442,00	100,00%	R\$ 13.442,00										
1.3	DRENAGEM	1,22%	R\$ 12.282,45	100,00%	R\$ 12.282,45										
1.4	MURO DE ARRIMO	3,29%	R\$ 33.184,44	100,00%	R\$ 33.184,44										
1.5	MURO DE ARRIMO / ACESSIBILIDADE	1,23%	R\$ 12.339,92	100,00%	R\$ 12.339,92										
1.6	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	9,26%	R\$ 93.273,80	75,00%	R\$ 69.955,35	25,00%	R\$ 23.318,45								
1.7	SINALIZAÇÃO	0,39%	R\$ 3.912,03	100,00%	R\$ 3.912,03										
2.0	RUA NOSSA SENHORA APARECIDA	14,49%	R\$ 145.922,05												
2.1	SERVÇOS PRELIMINARES	0,15%	R\$ 1.469,78	100,00%	R\$ 1.469,78										
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,29%	R\$ 12.974,12	100,00%	R\$ 12.974,12										
2.3	DRENAGEM	1,63%	R\$ 16.376,60	100,00%	R\$ 16.376,60										
2.4	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	2,13%	R\$ 21.440,78	100,00%	R\$ 21.440,78										
2.5	PAVIMENTAÇÃO	8,89%	R\$ 89.525,67	80,00%	R\$ 71.620,54	20,00%	R\$ 17.905,13								
2.6	SINALIZAÇÃO	0,41%	R\$ 4.135,10	100,00%	R\$ 4.135,10										
3.0	RUA SÃO JOSÉ	7,84%	R\$ 78.977,43												
3.1	SERVÇOS PRELIMINARES	0,09%	R\$ 904,48	100,00%	R\$ 904,48										
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,84%	R\$ 8.504,21	100,00%	R\$ 8.504,21										
3.3	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	0,79%	R\$ 7.935,43	100,00%	R\$ 7.935,43										
3.4	PAVIMENTAÇÃO	5,84%	R\$ 58.854,35	100,00%	R\$ 58.854,35										
3.5	SINALIZAÇÃO	0,28%	R\$ 2.778,96	100,00%	R\$ 2.778,96										
4.0	RUA ESPERANÇA	10,07%	R\$ 101.477,67												
4.1	SERVÇOS PRELIMINARES	0,11%	R\$ 1.130,60	100,00%	R\$ 1.130,60										
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,84%	R\$ 8.430,42	100,00%	R\$ 8.430,42										
4.3	DRENAGEM	1,49%	R\$ 15.034,47	100,00%	R\$ 15.034,47										
4.4	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	0,98%	R\$ 9.847,65	100,00%	R\$ 9.847,65										
4.5	PAVIMENTAÇÃO	6,30%	R\$ 63.415,38	25,00%	R\$ 15.853,85	75,00%	R\$ 47.561,54								
4.6	SINALIZAÇÃO	0,36%	R\$ 3.619,15	100,00%	R\$ 3.619,15										
5.0	4° TRAVESSA ETTORE LABANCA	8,31%	R\$ 83.693,89												
5.1	SERVÇOS PRELIMINARES	0,12%	R\$ 1.243,66	100,00%	R\$ 1.243,66										
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,84%	R\$ 8.457,49	100,00%	R\$ 8.457,49										
5.3	DRENAGEM	0,83%	R\$ 8.405,20	100,00%	R\$ 8.405,20										
5.4	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	0,84%	R\$ 8.498,45	100,00%	R\$ 8.498,45										
5.5	PAVIMENTAÇÃO	5,44%	R\$ 54.827,00	100,00%	R\$ 54.827,00										
5.6	SINALIZAÇÃO	0,22%	R\$ 2.262,09	100,00%	R\$ 2.262,09										
6.0	RUA FREI DAMIÃO	32,52%	R\$ 327.569,68												
6.1	SERVÇOS PRELIMINARES	0,31%	R\$ 3.165,68	45,00%	R\$ 1.424,56	55,00%	R\$ 1.741,12								
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	2,33%	R\$ 23.510,15	100,00%	R\$ 23.510,15										
6.3	DRENAGEM	8,12%	R\$ 81.835,62	100,00%	R\$ 81.835,62										
6.4	PASSEIO / ACESSIBILIDADE	3,40%	R\$ 34.213,78	100,00%	R\$ 34.213,78										
6.5	PAVIMENTAÇÃO	17,48%	R\$ 176.164,70	15,00%	R\$ 26.424,71	85,00%	R\$ 149.740,00								
6.6	SINALIZAÇÃO	0,86%	R\$ 8.679,75	100,00%	R\$ 8.679,75										
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,38%	R\$ 74.297,20												
7.1	ADMINISTRAÇÃO	7,38%	R\$ 74.297,20												
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.007.283,39	17,87%	R\$ 180.002,54	16,18%	R\$ 162.999,85	16,20%	R\$ 163.202,20	16,17%	R\$ 162.858,39	16,37%	R\$ 164.941,22	17,20%	R\$ 173.279,19
	TOTAL ACUMULADO R\$	100,00%	R\$ 1.007.283,39	17,87%	R\$ 180.002,54	34,05%	R\$ 343.002,39	50,25%	R\$ 506.204,59	66,42%	R\$ 689.062,98	82,80%	R\$ 834.004,21	100,00%	R\$ 1.007.283,39

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

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 (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	2,00
Total	10,15

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

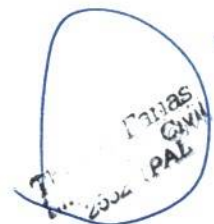
2,00%

← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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



 PNAS
 CIVIL
 PAL



 18
 n

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%



 Trez Engenharia
 Engenharia Civil
 PAL
 19
 W

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023

DECLARAÇÕES

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) para o devido cumprimento do cronograma físico-financeiro referente ao objeto da concorrência em epígrafe.

Recife, 23 de maio de 2023

Thyago Farias
Civil
2352 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

