



ROBERTO CONSTRUTORA LTDA-EPP

CNPJ: 06.311.813/0001-89

INSC. EST. 12.511.345-5

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ- MA

A,

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 042/2022

TOMADA DE PREÇO N° 004/2022

OBJETO: "REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA".

DATA: 12/07/2022

Av. Tancredo Neves, 195 – Centro
CEP 65 299-000 – Centro Novo do Maranhão – MA
Tel: (98) 9.8454-4911 – jrsantyro@hotmail.com



DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

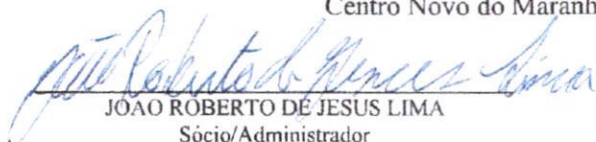
Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Maranhão - JUCEMA

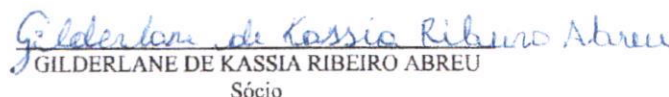
A Sociedade **ROBERTO CONSTRUTORA LTDA**, com ato constitutivo registrado na Junta Comercial e m 04/06/2004, NIRE: 21200562298, CNPJ: 06.311.813/0001-89, estabelecido(a) na AVENIDA TANCREDO NEVES, 195, CENTRO, Centro Novo do Maranhão - MA, CEP: 65299-000, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de EMPRESA DE PEQUENO PORTE, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Código do ato: 316

Descrição do Ato: ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Centro Novo do Maranhão - MA, 06/05/2017


JOAO ROBERTO DE JESUS LIMA
Sócio/Administrador


GILDERLANE DE KASSIA RIBEIRO ABREU
Sócio

* Este documento foi gerado no portal Empresa Fácil

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 23/06/2017 10:19 SOB Nº 20170373363.
PROTOCOLO: 170373363 DE 21/06/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11702337568. NIRE: 21200562298.
ROBERTO CONSTRUTORA LTDA

Lilian Theresa Rodrigues Mendonça
SECRETÁRIA-GERAL
SÃO LUÍS, 23/06/2017
www.empresafacil.ma.gov.br



CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Certificamos que ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - EPP encontra-se registrada nesta Junta Comercial, como segue:		Protocolo: MAC2202005125	
NIRE 21200562298 CNPJ 06.311.813/0001-89		Situação ATIVA Status SEM STATUS	
Endereço Completo TANCREDO NEVES, Nº 195, xxxxx, CENTRO - Centro Novo do Maranhão/MA - CEP 65299-000			
Arquivamentos Posteriores			
Ato	Número	Data	Descrição
002	20220707243	06/06/2022	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20220633851	01/06/2022	BALANCO
002	20220481709	26/04/2022	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
310	20211155942	08/09/2021	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
002	20210875224	13/07/2021	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20210619180	07/05/2021	BALANCO
310	20200188410	10/03/2020	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
223	20200188402	10/03/2020	BALANCO
223	20190260106	26/03/2019	BALANCO
223	20180257404	15/03/2018	BALANCO
002	20171302800	23/01/2018	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
316	20170373363	23/06/2017	ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE
002	20170373355	23/06/2017	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20170316386	24/03/2017	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20170263320	09/02/2017	BALANCO
002	20160880831	21/12/2016	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
090	21200562298	04/06/2004	CONTRATO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 08/06/2022, às 15:26:43 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código G3MU9YGV.



MAC2202005125

Ricardo Diniz Dias
Secretário(a) Geral

M



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - EPP			Protocolo: MAC2202001839
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada			
NIRE (Sede) 21200562298	CNPJ 06.311.813/0001-89	Data de Ato Constitutivo 04/06/2004	Início de Atividade 21/05/2004
Endereço Completo Avenida TANCREDO NEVES, Nº 195, CENTRO - Centro Novo do Maranhão/MA - CEP 65299-000			
Objeto Social 41.20-4-00 CONSTRUCAO DE EDIFICIOS 38.11-4/00 COLETA DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS 42.11-1/01 CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS 42.13-8/00 OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS 42.21-9-03 MANUTENCAO DE REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA 42.22-7/01 CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO 42.99-5-01 CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 42.99-5/99 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (CONSTRUCAO DE MUROS, TELHADOS ETC.) 43.13-4/00 OBRAS DE TERRAPLENAGEM 43.99-1/05 PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA 43.29-1/04 MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS 49.30-2/02 TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL 49.23-0/02 SERVICO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - LOCAAO DE AUTOMOVEIS COM MOTORISTA 77.11-0/00 LOCAAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR 77.19-5/99 LOCAAO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR (CAMINHOS, ONIBUS, REBOQUES, MOTOCICLETAS, ETC.) 77.32-2/01 ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES 77.39-0/99 ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR (CACAMBA, TRATOR, RETROESCAVADEIRA, ETC.) 81.11-7/00 SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 81.30-3/00 ATIVIDADES PAISAGISTICAS 82.30-0/01 SERVICOS DE ORGANIZACAO DE FEIRAS, CONGRESSOS, EXPOSICOES E FESTAS 93.19-1/01 PRODUCAO E PROMOCAO DE EVENTOS ESPORTIVOS 01.61-0/03 SERVICO DE PREPARACAO DE TERRENO, CULTIVO E COLHEITA			
Capital Social R\$ 700.000,00 (setecentos mil reais)		Porte EPP (Empresa de Pequeno Porte)	Prazo de Duração Indeterminado
Capital Integralizado R\$ 700.000,00 (setecentos mil reais)			
Dados do Sócio			
Nome JOAO ROBERTO DE JESUS LIMA	CPF/CNPJ 983.258.503-10	Participação no capital R\$ 700.000,00	Espécie de sócio Sócio
			Administrador S
			Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador			
Nome JOAO ROBERTO DE JESUS LIMA	CPF 983.258.503-10	Término do mandato Indeterminado	
Último Arquivamento			Situação
Data 06/06/2022	Número 20220707243	Ato/eventos 002 / 021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	ATIVA Status SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 08/06/2022, às 09:25:20 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código NPG2IKEI.



MAC2202001839

Ricardo Diniz Dias
Secretário Geral

M



ROBERTO CONSTRUTORA LTDA – EPP
CNPJ: 06.311.813/0001-89 - INSCR. EST. MA: 12.511.345-5



ESTADO DO MARANHÃO
CENTRO NOVO DO MARANHÃO

Anexo - I

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REFERÊNCIAS:	TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 042/2022
OBJETO	Contratação de empresa especializada para execução de reforma e manutenção de pontes de madeira no município de Santa Luzia do Paruá -MA.

Para:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Prefeitura Municipal Santa Luzia do Paruá / MA

Prezados Senhores,

DOS PRAZOS: Quadro resumo dos valores e prazos desta Proposta de Preços:

Valor global:	RS 3.383.463,87
Valor global por extenso:	Três milhões trezentos e oitenta e três mil, quatrocentos e sessenta e três reais e oitenta e sete centavos
Prazo de validade da Proposta:	60 (sessenta) dias
Prazo de execução da obra:	Registro de preço para futura contratação.

INFORMAÇÕES DA PROPONENTE:

1. Proponente:

Razão Social	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA-EPP
Endereço:	Av. Tancredo Neves, nº 195 – Centro Centro Novo do Maranhão/MA - CEP 65 299-000.
C.N.P.J:	Nº: 06.311.813/0001-89
Inscrição Estadual	Nº 12.511.345-5
Celulares	(98) 9.8424-0445 e (98) 9.8125-7737 (WhatsApp)
E-mail	jrsantyro@hotmail.com

2. Representante Legal que assinará o Contrato:

Nome Completo	João Roberto de Jesus Lima
Nacionalidade	Brasileiro
Estado Civil	Solteiro
Qualificação Profissional	Empresário
CPF	983. 258.503-10
R.G.	1625307-SSP-MA
Endereço	Av. Tancredo Neves nº 194



ROBERTO CONSTRUTORA LTDA – EPP
CNPJ: 06.311.813/0001-89 - INSCR. EST. MA: 12.511.345-5




	Centro - Centro Novo do Maranhão – MA CEP 65299-000
Cargo/Função na Empresa	Sócio Administrador

3. Dados Bancários da Empresa:

Banco	Banco Bradesco (N° 237)
Agência N°	1772-8
Conta Corrente N°	15033-9

Esta proposta e sua aceitação, por escrito, constituir-se-ão em obrigação entre as partes.

Centro Novo do Maranhão - MA, 12 de julho de 2022.


HELTON DOS SANTOS RODRIGUES
CREA N° 111568512-0
CPF N° 004.951.233-03
Responsável Técnico e Procurador Legal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	L.S. Hora: 106,10%	ORSE	2022/02	03/2022
		L.S. Mês: 64,07%	SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								453.215,62
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	90,00	336,10	84,03	420,13	37.811,70
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	180,00	926,71	231,68	1.158,39	208.510,20
1.3	SLP - 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UND	8,00	11.719,67	2.929,92	14.649,59	117.196,72
1.4	S05156	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	ORSE	m	300,00	2,87	0,72	3,59	1.077,00
1.5	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.000,00	7,93	1,98	9,91	19.820,00
1.6	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.000,00	2,75	0,69	3,44	68.800,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								199.583,25
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.050,00	102,37	25,59	127,96	134.358,00
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.025,00	25,77	6,44	32,21	65.225,25
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								249.751,20
3.1	SLP -02	DEMOLIÇÃO DE PONTE	PRÓPRIA	M2	600,00	330,80	82,70	413,50	248.100,00
3.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	480,00	2,75	0,69	3,44	1.651,20
4	MOVIMENTO DE TERRA								66.772,12
4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	599,63	37,53	9,38	46,91	28.128,64
4.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	479,70	53,86	13,47	67,33	32.298,20
4.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	119,93	7,93	1,98	9,91	1.188,51
4.4	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.499,06	2,75	0,69	3,44	5.156,77

Heitor dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA: 111568512-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	L.S. Hora: 106,10%	ORSE	2022/02	03/2022
		L.S. Mês: 64,07%	SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	INFRAESTRUTURA								330.814,50
5.1	C1293	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	SEINFRA	M	1.890,00	83,99	21,00	104,99	198.431,10
5.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	322,56	132,47	33,12	165,59	53.412,71
5.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	172,80	22,63	5,66	28,29	4.888,51
5.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	95,04	405,93	101,48	507,41	48.224,25
5.5	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	351,07	3,09	0,77	3,86	1.355,13
5.6	S05940S	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	120,00	163,35	40,84	204,19	24.502,80
6	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								2.016.811,78
6.1	SLP 07.	PILAR DE MADEIRA, SEÇÃO 10X18CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M3	80,64	6.914,41	1.728,60	8.643,01	696.972,33
6.2	SLP - 03	TABULEIRO DE MADEIRA DE LEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M3	54,00	6.914,41	1.728,60	8.643,01	466.722,54
6.3	SLP - 04	LONGARINA DE MADEIRA DE LEI - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M3	36,00	6.914,41	1.728,60	8.643,01	311.148,36
6.4	SLP - 05	TRANSVERSINA DE MADEIRA DE LEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M3	18,00	6.914,41	1.728,60	8.643,01	155.574,18
6.5	SLP - 06	RODEIRO DE MADEIRA DE LEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M3	24,00	5.546,41	1.386,60	6.933,01	166.392,24
6.6	020171	ALAS E TESTA DE CAIXÃO DE ATERRO	SBC	M2	630,00	77,97	19,49	97,46	61.399,80
6.7	S07209	Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm	ORSE	m2	200,00	622,81	155,70	778,51	155.702,00
6.8	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	751,38	3,09	0,77	3,86	2.900,33
7	PINTURA								22.161,75
7.1	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	975,00	18,18	4,55	22,73	22.161,75

Rielton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA: 111568512-0


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	L.S. Hora: 106,10%	ORSE	2022/02	03/2022
		L.S. Mês: 64,07%	SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8		SERVIÇOS COMPLEMETARES							44.353,65
8.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	675,00	2,10	0,53	2,63	1.775,25
8.2	S04649	Sinalização permanente, vertical, com placa triangular de aço, padrão dner, largura=0,90m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	ORSE	un	60,00	488,22	122,06	610,28	36.616,80
8.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	360,00	13,25	3,31	16,56	5.961,60
VALOR BDI TOTAL:									676.735,07
VALOR ORÇAMENTO:									2.706.728,80
VALOR TOTAL:									3.383.463,87
Três Milhões Trezentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Oitenta e Sete centavos									




 Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA: 111568512-0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	FORTE	VERBÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	453.215,62	13,40
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	199.583,25	5,90
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	249.751,20	7,38
4	MOVIMENTO DE TERRA	66.772,12	1,97
5	INFRAESTRUTURA	330.814,50	9,78
6	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	2.016.811,78	59,61
7	PINTURA	22.161,75	0,66
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	44.353,65	1,31
		VALOR BDI TOTAL:	676.735,07 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.706.728,80
		VALOR TOTAL:	3.383.463,87



Três Milhões Trezentos e Oitenta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Oitenta e Sete centavos

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-95	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PAG. N° 42100 PROC. N° 10 RUBRICA		
		FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,97	13,97
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,36	22,72
TOTAL MAO DE OBRA:					36,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	9,83	39,32
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	3,77	3,77
I04813S Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	242,50	242,50
I05075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	22,70	3,41
TOTAL MATERIAL:					289,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,41	3,41
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,00
TOTAL SERVIÇO:					10,41

VALOR:	336,10
VALOR ENCARGOS (106.10%):	18,89
VALOR BDI (25.00%):	84,03
VALOR COM BDI:	420,13

1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06614304	17,87	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04166412	715,45	29,80
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,05978576	12,29	62,18
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67491888	2,59	1,74
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13238601	19,99	2,64
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06614304	6,54	0,43
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13238601	8,77	1,16
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17205185	8,70	1,49

Hilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-99	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
		PAG. Nº 42/20		
		PROC. Nº 10		
		RUBRICA		
		FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04036524	58,62	2,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13238601	3,08	0,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17205185	1,56	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06614304	34,85	2,30
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06614304	748,70	49,52
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00929199	13,03	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,50970011	21,73	32,80
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06614304	209,74	13,87
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80160979	193,41	155,03
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51315816	161,81	83,03
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62496189	243,70	152,30
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59059148	164,13	96,93
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15286837	597,75	91,37
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01059088	35,54	0,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71772100	58,50	100,48
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71772100	26,17	44,95

TOTAL SERVIÇO: 925,53

VALOR:	926,71
VALOR ENCARGOS (106.10%):	65,35
VALOR BDI (25.00%):	231,68
VALOR COM BDI:	1.158,39

1.3. SLP - 01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	29,00000000	304,07	8.818,03
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	7,00000000	16,54	115,78

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022

92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	7,00000000	6,52	45,64
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	7,00000000	76,18	533,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	7,00000000	72,44	507,08
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	7,00000000	57,02	399,14
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	7,00000000	65,15	456,05
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	7,00000000	60,12	420,84
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	7,00000000	60,55	423,85

TOTAL SERVICIO: 11.719,67



VALOR:	11.719,67
VALOR ENCARGOS (106.10%):	611,16
VALOR BDI (25.00%):	2.929,92
VALOR COM BDI:	14.649,59

1.4. S05156 - Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,01400000	14,28	0,20
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,02800000	11,36	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04815S Balde vermelho para sinalizacao de vias	ORSE	un	0,03600000	4,89	0,18
I01925 Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	ORSE	un	0,07100000	2,62	0,19
I00939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	0,31400000	2,25	0,71
I04675 Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,07100000	7,37	0,52
TOTAL MATERIAL:					1,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01400000	3,37	0,05
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02900000	3,50	0,10
S05158 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	ORSE	m	0,14300000	4,19	0,60
TOTAL SERVICIO:					0,75

VALOR:	2,87
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,39
VALOR BDI (25.00%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,59

Reitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89			
		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
		PAG. Nº 42109		
		PROC. Nº 13		
		RUBRICA		
		FONTES	VERBAO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.5. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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	SINAPI	CHI	0,01380000	49,92	0,68
91386	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	SINAPI	CHP	0,01980000	241,82	4,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	76,18	0,79
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	202,93	1,68
TOTAL SERVICOS:					7,93	

VALOR:	7,93
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,47
VALOR BDI (25.00%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,91

1.6. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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	SINAPI	CHI	0,00450000	49,92	0,22
91386	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	SINAPI	CHP	0,01050000	241,82	2,53
TOTAL SERVICOS:					2,75	

VALOR:	2,75
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,12
VALOR BDI (25.00%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,44

2.1. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,49	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	99,69	99,69

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 106,10% L.S. Mês: 64,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PAG. Nº 40100 PROC. Nº 10 RUBRICA		
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO RUBRICA		
		FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	99,69
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,19

TOTAL SERVICOS:	1,19
-----------------	------

VALOR:	102,37
--------	--------

VALOR ENCARGOS (106.10%):	51,93
---------------------------	-------

VALOR BDI (25.00%):	25,59
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	127,96
----------------	--------

2.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,00
--------------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	23,37

TOTAL MAO DE OBRA:	23,37
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40

TOTAL SERVICOS:	0,40
-----------------	------

VALOR:	25,77
--------	-------

VALOR ENCARGOS (106.10%):	12,23
---------------------------	-------

VALOR BDI (25.00%):	6,44
---------------------	------

VALOR COM BDI:	32,21
----------------	-------

3.1. SLP -02 - DEMOLIÇÃO DE PONTE (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	148,80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	182,00

TOTAL SERVICOS:	330,80
-----------------	--------

VALOR:	330,80
--------	--------

VALOR ENCARGOS (106.10%):	138,10
---------------------------	--------

VALOR BDI (25.00%):	82,70
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	413,50
----------------	--------

3.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001680	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PAG. Nº 42/22 PROC. Nº 18 RUBRICA		
		FORTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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	SINAPI	CHI	0,00450000	49,92	0,22
91386 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	SINAPI	CHP	0,01050000	241,82	2,53
TOTAL SERVICOS:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR ENCARGOS (106.10%):					0,12
VALOR BDI (25.00%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,44

4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,15	4,30
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	SINAPI	CHI	0,08500000	47,66	4,05
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	SINAPI	CHP	0,20800000	128,89	26,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	14,82	2,38
TOTAL SERVICOS:					37,53
VALOR:					37,53
VALOR ENCARGOS (106.10%):					5,91
VALOR BDI (25.00%):					9,38
VALOR COM BDI:					46,91

4.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,04226197	32,92	34,31
TOTAL MATERIAL:					34,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 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	SINAPI	CHI	0,00250142	51,38	0,12
5901 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	SINAPI	CHP	0,00500285	296,41	1,48
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21178763	18,15	3,84

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		FORTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,22846382	26,14	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54948051	14,82	8,14
TOTAL SERVIÇO:						19,55



VALOR:	53,86
VALOR ENCARGOS (106.10%):	6,80
VALOR BDI (25.00%):	13,47
VALOR COM BDI:	67,33

3.3. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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	SINAPI	CHI	0,01380000	49,92	0,68
91386	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	SINAPI	CHP	0,01980000	241,82	4,78
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	76,18	0,79
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	202,93	1,68
TOTAL SERVIÇO:						7,93

VALOR:	7,93
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,47
VALOR BDI (25.00%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,91

4.4. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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	SINAPI	CHI	0,00450000	49,92	0,22
91386	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	SINAPI	CHP	0,01050000	241,82	2,53
TOTAL SERVIÇO:						2,75

VALOR:	2,75
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,12
VALOR BDI (25.00%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,44

5.1. C1293 - ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-99			
		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
		PAG. Nº 42122		
		PROC. Nº		
		RUBRICA		
		FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10679	BATE ESTACA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	92,3600	18,4720
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,4720

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	SEINFRA	M	1,01000000	54,9117	55,4608
TOTAL MATERIAL:						55,4608

VALOR:	83,99
VALOR ENCARGOS (106.10%):	10,13
VALOR BDI (25.00%):	21,00
VALOR COM BDI:	104,99

5.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,17	0,13
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	25,98	0,41
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	23,64	1,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,62	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,58	16,46
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	34,01	43,45
TOTAL MATERIAL:						61,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	14,88	16,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,91	52,36
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,34	0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	18,40	1,45
TOTAL SERVICIO:						70,63

VALOR:	132,47
VALOR ENCARGOS (106.10%):	30,00
VALOR BDI (25.00%):	33,12
VALOR COM BDI:	165,59

5.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,05650000	273,35	15,44

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

FORTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/02	03/2022
SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,15	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,82	1,25
TOTAL SERVIÇO:						22,63



VALOR:	22,63
VALOR ENCARGOS (106.10%):	4,33
VALOR BDI (25.00%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,29

4. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	63,51	28,84
TOTAL MATERIAL:					28,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	308,93	248,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	19,15	31,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	14,82	95,86
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,49	0,31
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,21	0,26
TOTAL SERVIÇO:					377,09

VALOR:	405,93
VALOR ENCARGOS (106.10%):	72,83
VALOR BDI (25.00%):	101,48
VALOR COM BDI:	507,41

5.5. 100950 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	45,43	0,22
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01170000	245,51	2,87
TOTAL SERVIÇO:					3,09

VALOR:	3,09
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,14
VALOR BDI (25.00%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,86

5.6. S05940S - Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 64,07%
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89		

FONTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/02	03/2022
SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



diurno. af_06/2014 (chp)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88301S Operador de pá carregadeira com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	26,53	26,53
S89128S Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	32,48	32,48
S89129S Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	4,40	4,40
S53857S Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	58,00	58,00
S53858S Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	41,94	41,94
TOTAL SERVICIO:					163,35
VALOR:					163,35
VALOR ENCARGOS (106.10%):					11,35
VALOR BDI (25.00%):					40,84
VALOR COM BDI:					204,19

6.1. SLP 07. - PILAR DE MADEIRA, SEÇÃO 10X18CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DE LEI (M3)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-788028 MOTOR SERRA MOTOR A GASILINA	PRÓPRIA	H	1,00000000	27,07	27,07
TOTAL GERAL:					27,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,00000000	2.304,22	2.304,22
00000428 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	40,00000000	19,16	766,40
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	160,00000000	22,80	3.648,00
TOTAL MATERIAL:					6.718,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,88	59,52
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,20	109,20
TOTAL SERVICIO:					168,72
VALOR:					6.914,41
VALOR ENCARGOS (106.10%):					70,76
VALOR BDI (25.00%):					1.728,60
VALOR COM BDI:					8.643,01

6.2. SLP - 03 - TABULEIRO DE MADEIRA DE LEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-788028 MOTOR SERRA MOTOR A GASILINA	PRÓPRIA	H	1,00000000	27,07	27,07
TOTAL GERAL:					27,07

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PAG. N° 42109 PROC. N° 18 RUBRICA		
		FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,00000000	2.304,22	2.304,22
00000428 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	40,00000000	19,16	766,40
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	160,00000000	22,80	3.648,00
TOTAL MATERIAL:					6.718,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,88	59,52
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,20	109,20
TOTAL SERVICIO:					168,72

VALOR:	6.914,41
VALOR ENCARGOS (106.10%):	70,76
VALOR BDI (25.00%):	1.728,60
VALOR COM BDI:	8.643,01

6.3. SLP - 04 - LONGARINA DE MADEIRA DE LEI - FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO (M3)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-788028 MOTOR SERRA MOTOR A GASILINA	PRÓPRIA	H	1,00000000	27,07	27,07
TOTAL GERAL:					27,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,00000000	2.304,22	2.304,22
00000428 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	40,00000000	19,16	766,40
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	160,00000000	22,80	3.648,00
TOTAL MATERIAL:					6.718,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,88	59,52
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,20	109,20
TOTAL SERVICIO:					168,72

VALOR:	6.914,41
VALOR ENCARGOS (106.10%):	70,76
VALOR BDI (25.00%):	1.728,60
VALOR COM BDI:	8.643,01

6.4. SLP - 05 - TRANSVERSINA DE MADEIRA DE LEI - FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO (M3)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-788028 MOTOR SERRA MOTOR A GASILINA	PRÓPRIA	H	1,00000000	27,07	27,07
TOTAL GERAL:					27,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA: 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,00000000	2.304,22	2.304,22
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	40,00000000	19,16	766,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	160,00000000	22,80	3.648,00
TOTAL MATERIAL:						6.718,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,88	59,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,20	109,20
TOTAL SERVICIO:					168,72	

VALOR:	6.914,41
VALOR ENCARGOS (106.10%):	70,76
VALOR BDI (25.00%):	1.728,60
VALOR COM BDI:	8.643,01

6.5. SLP - 06 - RODEIRO DE MADEIRA DE LEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-788028	MOTOR SERRA MOTOR A GASILINA	PRÓPRIA	H	1,00000000	27,07	27,07
TOTAL GERAL:					27,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,00000000	2.304,22	2.304,22
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	40,00000000	19,16	766,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	100,00000000	22,80	2.280,00
TOTAL MATERIAL:					5.350,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,88	59,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,20	109,20
TOTAL SERVICIO:					168,72	

VALOR:	5.546,41
VALOR ENCARGOS (106.10%):	70,76
VALOR BDI (25.00%):	1.386,60
VALOR COM BDI:	6.933,01

6.6. 020171 - ALAS E TESTA DE CAIXÃO DE ATERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,2692	14,86	4,00
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,8083	10,47	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					12,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 64,07%	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89			
		FONTE	VERSÃO	REF.
		CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1008537	MADEIRA DE LEI-PRANCHA MACARANDUBA 19x6cm	SBC	UN	0,6256	100,69	62,99
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	0,3631	5,10	1,85
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,0348	19,36	0,67

TOTAL MATERIAL: 65,51

VALOR: 77,97

VALOR ENCARGOS (106.10%): 6,41

VALOR BDI (25.00%): 19,49

VALOR COM BDI: 97,46



6.7. S07209 - Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,36

TOTAL MAO DE OBRA: 25,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	6,00000000	0,93
I06744	Peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm	ORSE	m	7,00000000	83,57

TOTAL MATERIAL: 590,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,50

TOTAL SERVICO: 6,91

VALOR: 622,81

VALOR ENCARGOS (106.10%): 13,04

VALOR BDI (25.00%): 155,70

VALOR COM BDI: 778,51

6.8. 100950 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	45,43
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01170000	245,51

TOTAL SERVICO: 3,09

VALOR: 3,09

VALOR ENCARGOS (106.10%): 0,14

VALOR BDI (25.00%): 0,77

VALOR COM BDI: 3,86

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 64,07%
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89		
		COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
		PAG. Nº 49192	
		PROC. Nº	
		RUBRICA	
FONTE	VERSÃO	REF.	
CAEMA	2019/12	12/2019	
ORSE	2022/02	03/2022	
SBC	2022/05 - São Luis	05/2022	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022	
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

7.1. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	27,74	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,03	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	20,22	9,15
TOTAL SERVICIO:					9,15	
VALOR:					18,18	
VALOR ENCARGOS (106.10%):					3,69	
VALOR BDI (25.00%):					4,55	
VALOR COM BDI:					22,73	

8.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,36	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,67	0,04
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,45	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,50	0,35
TOTAL SERVICIO:					0,35	
VALOR:					2,10	
VALOR ENCARGOS (106.10%):					0,59	
VALOR BDI (25.00%):					0,53	
VALOR COM BDI:					2,63	

8.2. S04649 - Sinalização permanente, vertical, com placa triangular de aço, padrão dner, largura=0,90m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04285	Placa triangular padrão dner, altura=0,90m	ORSE	un	1,00000000	488,22	488,22
TOTAL MATERIAL:					488,22	
VALOR:					488,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.00%):					122,06	
VALOR COM BDI:					610,28	

8.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 64,07%
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

FORTE	VERSÃO	REF.
CAEMA	2019/12	12/2019
ORSE	2022/02	03/2022
SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,39	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	14,50	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,82	2,31
TOTAL SERVICIO:					2,87	

VALOR:	13,25
VALOR ENCARGOS (106.10%):	1,16
VALOR BDI (25.00%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,56



Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0

M

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	L.S. Hora: 106,10%	ORSE	2022/02	03/2022
		L.S. Mês: 64,07%	SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SLP 07.	PILAR DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	M3	80,64	8.643,01	696.972,33	20,60	20,60	A
SLP - 03	TABULEIRO DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	M3	54,00	8.643,01	466.722,54	13,79	34,39	A
SLP - 04	LONGARINA DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	M3	36,00	8.643,01	311.148,36	9,20	43,59	A
SLP -02	DEMOLIÇÃO DE PONTE	PRÓPRIA	GERAL	M2	600,00	413,50	248.100,00	7,33	50,92	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	180,00	1.158,39	208.510,20	6,16	57,09	B
C1293	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	SEINFRA	SERVICO	M	1.890,00	104,99	198.431,10	5,86	62,95	B
SLP - 06	PASSA RODA DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	M3	24,00	6.933,01	166.392,24	4,92	67,87	B
S07209	Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm	ORSE	SERVICO	m2	200,00	778,51	155.702,00	4,60	72,47	B
SLP - 05	TRANSVERSINA DE MADEIRA	PRÓPRIA	GERAL	M3	18,00	8.643,01	155.574,18	4,60	77,07	B
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	1.050,00	127,96	134.358,00	3,97	81,04	C
SLP - 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	GERAL	UND	8,00	14.649,59	117.196,72	3,46	84,50	C
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3XKM	21.979,06	3,44	75.607,97	2,23	86,74	C
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	2.025,00	32,21	65.225,25	1,93	88,66	C
020171	ESCORAMENTO MADEIRA PARA SUPORTE ESTRUTURA	SBC	SERVICO	M2	630,00	97,46	61.399,80	1,81	90,48	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	322,56	165,59	53.412,71	1,58	92,06	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	95,04	507,41	48.224,25	1,43	93,48	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	SERVICO	m2	90,00	420,13	37.811,70	1,12	94,60	C
S04649	Sinalização permanente, vertical, com placa triangular de aço, padrão dner, largura=0,90m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	ORSE	SERVICO	un	60,00	610,28	36.616,80	1,08	95,68	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	479,70	67,33	32.298,20	0,95	96,64	C
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	599,63	46,91	28.128,64	0,83	97,47	C
S05940S	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	ORSE	SERVICO	chp	120,00	204,19	24.502,80	0,72	98,19	C
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	975,00	22,73	22.161,75	0,66	98,85	C



Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA: 111568512-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	CAEMA	2019/12	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	L.S. Hora : 106,10%	ORSE	2022/02	03/2022
		L.S. Mês : 64,07%	SBC	2022/05 - São Luís	05/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	2.119,93	9,91	21.008,51	0,62	99,47	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	360,00	16,56	5.961,60	0,18	99,65	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	172,80	28,29	4.888,51	0,14	99,79	C
100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	TXKM	1.102,45	3,86	4.255,46	0,13	99,92	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	SERVICO	m2	675,00	2,63	1.775,25	0,05	99,97	C
S05156	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	ORSE	SERVICO	m	300,00	3,59	1.077,00	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 3.383.463,87

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 3.383.463,87

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA: 111568512-0





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 106,10% L.S. Mês: 64,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	FONTE	VERÃO	REF.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2022/02	03/2022
		SBC	2022/05 - São Luis	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	5,16
S + G	Garantia/seguros	0,11
R	Risco	0,10
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	7,73
	TOTAL	13,69
GRUPO - 2		
I	PIS	1,65
	CONFIS	3,00
	ISS	4,00
	TOTAL	8,65



BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Edson dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 111568512-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TP 004/2022 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ	DATA : 07/07/2022	L.S. Hora: 106,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 64,07%
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
		FONTES	VERSÃO
		CAEMA	2019/12
		ORSE	2022/02
		SBC	2022/05 - São Luís
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2019
			03/2022
			05/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2022
			04/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	31,00	31,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 106,10%
Mensalista = 64,07%

A + B + C + D

nelton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA: 111568512-0