



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ		CONTRATO Nº 20231416 - PMT TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2023-013-PMT				DATA:
CONTRATADA: CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA		DATA DA PROPOSTA COMERCIAL: 12/11/2023	B. D. I DA PROPOSTA COMERCIAL 27,01%	PROPOSTA DA CONTRATADA: DESONERADA	28/06/24	
CONTRATO Nº: Nº 20231416 - PMT	PERÍODO : 180 dias INÍCIO : 02 Janeiro de 2024 TÉRMINO : 19 Julho de 2.024	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MINICÍPIO DE TUCUMA-PA				
ORDEM SERVIÇO Nº 20220400002 - PMT	RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA	VALOR INICIAL DO CONTRATO: R\$ 919.551,17	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO: R\$ 1.043.612,32	PERCENTUAL 13,49%		

PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	QUANTIDADES			FINANCEIRO				
								ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO INICIAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								30.286,61	0,00	0,00	30.286,61	0,00%
1.1	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	2.226,00	8,80	11,17			2.226,00	24.864,42	-	-	24.864,42	0,00%
1.2	COMP-3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	CJ	1,00	3.182,10	4.041,59			1,00	4.041,59	-	-	4.041,59	0,00%
1.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	181,17	230,10			6,00	1.380,60	-	-	1.380,60	0,00%
2			TERRAPLANAGEM								27.971,50	54.338,50	0,00	82.310,00	204,84%
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2.226,00	0,36	0,45			2.226,00	1.001,70	-	-	1.001,70	0,00%
2.2	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	715,00	1,61	2,04	2.021,16		2.736,16	1.458,60	4.123,16	-	5.581,76	73,87%
2.3	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.150,00	1,20	1,52	20.211,56		27.361,56	10.868,00	30.721,58	-	41.589,58	73,87%
2.4	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	572,00	20,16	25,60	761,48		1.333,48	14.643,20	19.493,76	-	34.136,96	57,10%
3			OBRAS DE ARTES CORRENTES								832.576,00	145.353,54	95.774,91	882.154,63	-151,33%
3.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.774,30	11,62	14,75	2.099,60		3.873,90	26.170,92	30.969,10	-	57.140,02	54,20%
3.2	101580	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	716,00	26,96	34,24			716,00	24.515,84	-	-	24.515,84	0,00%
3.3	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	m³	1.242,01	73,77	93,70	307,55		1.549,56	116.376,34	28.817,44	-	145.193,78	19,85%
3.4	0804013	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	241,00	280,57	356,35		96,00	145,00	85.880,35	-	34.209,60	51.670,75	-66,21%
3.5	0804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	70,00	647,47	822,35		49,00	21,00	57.564,50	-	40.295,15	17.269,35	-233,33%
3.6	0804043	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	143,00	990,89	1.258,52		8,00	135,00	179.968,36	-	10.068,16	169.900,20	-5,93%
3.7	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	164,00	885,16	1.124,24	39,00		203,00	184.375,36	43.845,36	-	228.220,72	19,21%
3.8	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	4.409,89	5.601,00		2,00	0,00	11.202,00	-	11.202,00	-	-100,00%
3.9	99301	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	4,00	6.515,40	8.275,20	1,00		5,00	33.100,80	8.275,20	-	41.376,00	20,00%
3.10	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,45	3.900,30	4.953,77	1,15		5,60	22.044,27	5.696,84	-	27.741,11	20,54%



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ		CONTRATO Nº 20231416 - PMT TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2023-013-PMT			DATA:
CONTRATADA: CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA		DATA DA PROPOSTA COMERCIAL: 12/11/2023	B. D. I DA PROPOSTA COMERCIAL 27,01%	PROPOSTA DA CONTRATADA: DESONERADA	28/06/24
CONTRATO Nº: Nº 20231416 - PMT	PERÍODO : 180 dias INÍCIO : 02 Janeiro de 2024 TÉRMINO : 19 Julho de 2.024	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MINICÍPIO DE TUCUMA-PA			
ORDEM SERVIÇO Nº 20220400002 - PMT	RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA	VALOR INICIAL DO CONTRATO: R\$ 919.551,17	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO: R\$ 1.043.612,32	PERCENTUAL 13,49%	

PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	QUANTIDADES			FINANCEIRO				
								ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	CONTRATO INICIAL	ACRÉSCIMO	DECRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO
3.11	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	37,70	161,44	205,04	20,14		57,84	7.730,00	4.129,51	-	11.859,51	34,82%
3.12	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	16,00	950,41	1.207,11			16,00	19.313,76	-	-	19.313,76	0,00%
3.13	0804397	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	3.618,35	4.595,66			1,00	4.595,66	-	-	4.595,66	0,00%
3.14	2003461	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	5.666,27	7.196,72	3,00		4,00	7.196,72	21.590,16	-	28.786,88	75,00%
3.15	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	61,65	220,45	279,99	7,25		68,90	17.261,38	2.029,93	-	19.291,31	10,52%
3.16	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.999,90	1,99	2,52			13.999,90	35.279,74	-	-	35.279,74	0,00%
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								28.717,07	25.523,02	5.379,00	48.861,09	107,18%
4.1			COMPLEMENTOS DOS PV'S												
4.1.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	6,06	999,32	1.269,23	10,58		16,64	7.694,07	13.425,91	-	21.119,98	63,57%
4.1.2	051286	SEDOF	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,16	3.900,30	4.953,77	2,44		5,60	15.644,00	12.097,11	-	27.741,11	43,61%
4.1.3	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00	705,85	896,50		6,00	0,00	5.379,00	-	5.379,00	-	0,00%
VALOR TOTAL DA PLANILHA											919.551,17	225.215,06	101.153,91	1.043.612,32	

PERCENTUAL (%)	24,49185%	11,00036%	13,49149%
----------------	-----------	-----------	-----------

PREÇO DO EDITAL:	R\$ 919.551,17
PREÇO CONTRATADO:	R\$ 919.551,17
DESCONTO DA LICITAÇÃO:	0,0000%
BDI DA LICITAÇÃO	27,01%

QUADRO RESUMO FINANCEIRO			
ADITIVO QUALITATIVO	R\$	-	0,0000%
ADITIVO QUANTITATIVO	R\$	225.215,06	24,4918%
TOTAL DO ACRÉSCIMO	R\$	225.215,06	24,4918%
ADITIVO DE DECRÉSCIMO		101.153,91	11,00036%
VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$	919.551,17	
VALOR ADEQUADO	R\$	1.043.612,32	
REFLEXO FINANCEIRO	R\$	124.061,15	13,49149%

TUCUMÃ-PA, 28 de Junho de 2.024

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Adilson Luiz Orio - Diretor PresidenteCLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
Eng. Civil CREA: 44589 D/MG

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MUNICÍPIO DE TUCUMA-PA**Local:** RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE
MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA**DATA :** 23/06/2024**Município:** TUCUMÃ-PA**MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO**

ITEM	TRECHO	SEGUIIMENTO	EXTENSÃO	M	Und.
2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				Und.
1	TRECHO I (ATERRO)		1.034,00	0,50	517,00
2	TRECHO II (ATERRO)		555,00	0,50	277,50
3	TRECHO III (ATERRO)		445,00	0,50	222,50
4	TRECHO IV (ATERRO)		632,95	0,50	316,48
2.4	Total=			1.333,48	M

QQP.	Diferença	Valor	Total
572,00	761,48	R\$ 25,60	R\$ 19.493,76
			R\$ 21.899,52

3 OBRAS DE ARTES CORRENTES

ITEM	REDE	ALTURA	LARGURA	COMP.	Und.
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				Und.
1	REDE 01 - DN 40	1,50	1,00	9,00	13,50
2	REDE 02 - DN 40	1,50	1,00	8,00	12,00
3	REDE 03 - DN 40	1,50	1,00	5,00	7,50
4	REDE 04 - DN 40	1,50	1,00	19,00	28,50
5	REDE 06 - DN 40	1,50	1,00	8,00	12,00
6	REDE 07 - DN 40	1,50	1,00	11,00	16,50
7	REDE 08 - DN 40	1,50	1,00	12,00	18,00
8	REDE 09 - DN 40	1,50	1,00	8,00	12,00
9	REDE 11 - DN 40	1,50	1,00	7,00	10,50
10	REDE 12 - DN 40	1,50	1,00	8,00	12,00
11	REDE 13 - DN 40	1,50	1,00	9,00	13,50
12	REDE 15 - DN 40	1,50	1,00	10,00	15,00

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MUNICÍPIO DE TUCUMA-PA**Local:** RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE
MUNICÍPIO DE TUCUMÃ - PA**DATA :** 23/06/2024**Município:** TUCUMÃ-PA**MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO**

Item	Descrição	Profundidade (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Altura (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)
13	REDE 16 - DN 40				1,50	1,00	10,00	15,00	
14	REDE 18 - DN 40				1,50	1,00	8,00	12,00	
15	REDE 21 - DN 40				1,50	1,00	6,00	9,00	
16	REDE 22 - DN 40				1,50	1,00	7,00	10,50	
17	REDE 26 - DN 80				2,00	1,20	7,00	16,80	
18	REDE 27 - DN 80				2,00	1,20	14,00	33,60	
19	REDE 17 - DN 100 - PA-04				4,50	4,00	81,00	1.458,00	
20	REDE 19 - DN 100 - PA-04				4,00	4,00	54,00	864,00	
21	REDE 05 - DN 100 - PA-02				2,00	3,00	71,00	426,00	
22	REDE 10 - DN 100 - PA-02				3,00	3,00	12,00	108,00	
23	REDE 14 - DN 100 - PA-02				3,00	3,00	54,00	486,00	
24	REDE 23 - 2 DN 100 - PA-02				2,00	2,00	66,00	264,00	
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	Total=			3.873,90	M³			

QQP.	Diferença	Valor	Total
1.774,30	2.099,60	R\$ 14,75	R\$ 30.969,10

Item	Descrição	Profundidade (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Altura (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Volume (m³)
3.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016								Und.
ITEM	REDE	COEF. %	ALTURA	LARGURA	COMP.	M³			
1	REDE 01 - DN 40	0,40	1,50	1,00	9,00	5,40			
2	REDE 02 - DN 40	0,40	1,50	1,00	8,00	4,80			
3	REDE 03 - DN 40	0,40	1,50	1,00	5,00	3,00			
4	REDE 04 - DN 40	0,40	1,50	1,00	19,00	11,40			
5	REDE 06 - DN 40	0,40	1,50	1,00	8,00	4,80			
6	REDE 07 - DN 40	0,40	1,50	1,00	11,00	6,60			
7	REDE 08 - DN 40	0,40	1,50	1,00	12,00	7,20			
8	REDE 09 - DN 40	0,40	1,50	1,00	8,00	4,80			
9	REDE 11 - DN 40	0,40	1,50	1,00	7,00	4,20			
10	REDE 12 - DN 40	0,40	1,50	1,00	8,00	4,80			
11	REDE 13 - DN 40	0,40	1,50	1,00	9,00	5,40			
12	REDE 15 - DN 40	0,40	1,50	1,00	10,00	6,00			
13	REDE 16 - DN 40	0,40	1,50	1,00	10,00	6,00			
14	REDE 18 - DN 40	0,40	1,50	1,00	8,00	4,80			
15	REDE 21 - DN 40	0,40	1,50	1,00	6,00	3,60			
16	REDE 22 - DN 40	0,40	1,50	1,00	7,00	4,20			
17	REDE 26 - DN 80	0,40	2,00	1,20	7,00	6,72			
18	REDE 27 - DN 80	0,40	2,00	1,20	14,00	13,44			
19	REDE 17 - DN 100 - PA-04	0,40	4,50	4,00	81,00	583,20			
20	REDE 19 - DN 100 - PA-04	0,40	4,00	4,00	54,00	345,60			
21	REDE 05 - DN 100 - PA-02	0,40	2,00	3,00	71,00	170,40			



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MUNICÍPIO DE TUCUMA-PA

Local: RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE
MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA

DATA : 23/06/2024

Município: TUCUMÃ-PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	REDE	SEGUIMENTO	EXTENSÃO	Und.
3.5	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão	Total=	21,00	M

ITEM	REDE	SEGUIMENTO	EXTENSÃO	Und.
1	REDE 17 - DN 100 - PA-04	PV-04 PV-05	81,00	M
2	REDE 19 - DN 100 - PA-04	PV-05 PV-06	54,00	M
3.6	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão	Total=	135,00	M

ITEM	REDE	SEGUIMENTO	EXTENSÃO	Und.
1	REDE 05 - DN 100 - PA-02	PV-01 PV-02	71,00	M
2	REDE 10 - DN 100 - PA-02	PV-02 PV-03	12,00	M
3	REDE 14 - DN 100 - PA-02	PV-03 PV-04	54,00	M
4	REDE 23 - 2 DN 100 - PA-02	CC-01 CC-02	66,00	M

QQP.	Diferença	Valor	Total
70,00	-49,00	R\$ 822,35	-R\$ 40.295,15
143,00	-8,00	R\$ 1.258,52	-R\$ 10.068,16

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MUNICÍPIO DE TUCUMA-PA**Local:** RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE
MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA**DATA :** 23/06/2024**Município:** TUCUMÃ-PA**MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO**

QQP.	Diferença	Valor	Total
------	-----------	-------	-------

3.7	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2- areia, brita e pedra de mão	Total=	203,00	M
-----	---	--------	--------	---

164,00	39,00	R\$ 1.124,24	R\$ 43.845,36
--------	-------	--------------	---------------

ITEM	REDE	SEGUIMENTO	SEÇÃO	PROFUNDIDADE	QUANT.	Und.	
3.8	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					Und.	
1	PV - 03	RED.10 RED.14	2,00 2,00	1,50	1,00	UNID.	
2	PV - 04	RED.14 RED.17	2,00 2,00	2,60	1,00	UNID.	
3.8	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGE					Total=	2,00 M

2,00	0,00	R\$ 8.275,20	R\$ 0,00
------	------	--------------	----------

ITEM	REDE	SEGUIMENTO	SEÇÃO	PROFUNDIDADE	QUANT.	Und.	
3.9	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					Área dwg	Und.
1	PV - 01	RED.25 RED.05	2,00 2,00	2,30	1,00	UNID.	
2	PV - 02	RED.05 RED.10	2,00 2,00	1,50	1,00	UNID.	
3	PV - 03	RED.10 RED.14	2,00 2,00	1,50	1,00	UNID.	
4	PV - 04	RED.14 RED.17	2,00 2,00	2,60	1,00	UNID.	
5	PV - 05	RED.17 RED.19	2,00 2,00	4,70	1,00	UNID.	

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltada@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MUNICÍPIO DE TUCUMA-PA**Local:** RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE
MUNICÍPIO DE TUCUMÃ - PA**DATA :** 23/06/2024**Município:** TUCUMÃ-PA**MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
3.9	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGE	5,00	M

QQP.	Diferença	Valor	Total
------	-----------	-------	-------

4,00	1,00	R\$ 8.275,20	R\$ 8.275,20
------	------	--------------	--------------

ITEM	REDE	SEGUIMENTO	SEÇÃO	ESPESSURA	QUANT.	Und.
3.10	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e			Área dwg		
1	PV - 01	RED.25 RED.05	2,00 2,00	0,20	0,80	M³
2	PV - 02	RED.05 RED.10	2,00 2,00	0,20	0,80	M132
3	PV - 03	RED.10 RED.14	2,00 2,00	0,20	0,80	M133
4	PV - 04	RED.14 RED.17	2,00 2,00	0,20	0,80	M134
5	PV - 05	RED.17 RED.19	2,00 2,00	0,20	0,80	M135
6	PV - 06	RED.19 RED.20	2,00 2,00	0,20	0,80	M136
7	PV - 07	BL01/03 RED.25	2,00 2,00	0,20	0,80	M137
3.10	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (ir			Total=	5,60	

4,45	1,15	R\$ 4.953,77	R\$ 5.696,84
------	------	--------------	--------------

ITEM	REDE	ESPESSURA	LARGURA	COMP.	Und.
3.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			Área dwg	
1	REDE 01 - DN 40	0,10	0,60	9,00	0,54
2	REDE 02 - DN 40	0,10	0,60	8,00	0,48
3	REDE 03 - DN 40	0,10	0,60	5,00	0,30
4	REDE 04 - DN 40	0,10	0,60	19,00	1,14
5	REDE 06 - DN 40	0,10	0,60	8,00	0,48
6	REDE 07 - DN 40	0,10	0,60	11,00	0,66
7	REDE 08 - DN 40	0,10	0,60	12,00	0,72
8	REDE 09 - DN 40	0,10	0,60	8,00	0,48
9	REDE 11 - DN 40	0,10	0,60	7,00	0,42
10	REDE 12 - DN 40	0,10	0,60	8,00	0,48
11	REDE 13 - DN 40	0,10	0,60	9,00	0,54
12	REDE 15 - DN 40	0,10	0,60	10,00	0,60
13	REDE 16 - DN 40	0,10	0,60	10,00	0,60

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MUNICÍPIO DE TUCUMA-PA**Local:** RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE
MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA**DATA :** 23/06/2024**Município:** TUCUMÃ-PA**MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	COMP.	LARG.	ESP.	UNID.
14	REDE 18 - DN 40			0,10	0,60	8,00			0,48
15	REDE 21 - DN 40			0,10	0,60	6,00			0,36
16	REDE 22 - DN 40			0,10	0,60	7,00			0,42
17	REDE 26 - DN 80			0,10	1,00	7,00			0,70
18	REDE 27 - DN 80			0,10	1,00	14,00			1,40
19	REDE 17 - DN 100 - PA-04			0,10	1,20	81,00			9,72
20	REDE 19 - DN 100 - PA-04			0,10	1,20	54,00			6,48
21	REDE 05 - DN 100 - PA-02			0,10	1,20	71,00			8,52
22	REDE 10 - DN 100 - PA-02			0,10	1,20	28,00			3,36
23	REDE 14 - DN 100 - PA-02			0,10	1,20	54,00			6,48
24	REDE 23 - 2 DN 100 - PA-02			0,10	1,20	66,00			7,92
25	REDE 24 - DN 100 - PA-02			0,10	1,20	26,00			3,12
26	REDE 25 - DN 100 - PA-02			0,10	1,20	12,00			1,44
3.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU I				57,84				

QQP.	Diferença	Valor	Total
------	-----------	-------	-------

37,70	20,14	R\$ 205,04	R\$ 4.129,51
--------------	--------------	-------------------	---------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	COMP.	LARG.	ESP.	UNID.
3.14	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais								Und.
ITEM	DISSAPADOR					REDE			UNID.
1	DSS-01					RED.20			1,00
2	DSS-02					RED.24			1,00
3	DSS-03					RED.25			1,00
4	DSS-04					RED.26			1,00
3.14	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de m				4,00				

1,00	3,00	R\$ 7.196,72	R\$ 21.590,16
-------------	-------------	---------------------	----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	COMP.	LARG.	ESP.	UNID.
3.15	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								Und.
ITEM	REDE					COMP.	LARG.	ESP.	UNID.
1	REDE 19 - DN 100			54,00	1,50	0,20			16,20
2	REDE 20 - DN 100			105,00	1,50	0,20			31,50



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CNPJ: 07.329.932/0001-21 e INS. EST. 15.267.454-3

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA NO MUNICÍPIO DE TUCUMA-PA

Local: RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE
MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA

DATA : 23/06/2024

Município: TUCUMÃ-PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO

ITEM	CC	ESPESSURA	PERÍMETRO	20CM	20CM	VOLUME
7	PV-07 - SEÇÃO (200X200)		8,00	0,20	0,20	0,32
1	CC-01 (VIGA 20X20)		12,00	0,20	0,20	0,48
2	CC-02 (VIGA 20X20)		12,00	0,20	0,20	0,48
3	CC-01 - TAMPA (3,00 X 2,00 X 0,20)	0,20		3,00	2,00	1,20
4	CC-02 - TAMPA (3,00 X 2,00 X 0,20)	0,20		3,00	2,00	1,20
4.2	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (in	Total=			5,60	M²

QQP.	Diferença	Valor	Total
3,16	2,44	R\$ 4.953,77	R\$ 12.097,11

ITEM	PV	Área dwg	UNID.
4.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020		Und.
1	PV-01 - TAMPA DN 60CM		1,00
2	PV-02 - TAMPA DN 60CM		1,00
3	PV-03 - TAMPA DN 60CM		1,00
4	PV-04 - TAMPA DN 60CM		1,00
5	PV-05 - TAMPA DN 60CM		1,00
6	PV-06 - TAMPA DN 60CM		1,00
4.2	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO	Total= 6,00 UNID.	

-6,00	0,00	R\$ 896,50	-R\$ 5.379,00
-------	------	------------	---------------

Tucumã-PA, 28/06/2024

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Adilson Luiz Orio - Diretor Presidente

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
Eng. Civil CREA: 44589 D/MG



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA: **DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA**

LOCALIZAÇÃO: RUA MAÇARANDUBA - LOTEAMENTO ITAMAR - PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ/PA

DATA : 28/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORIGINAL

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Locação da obra a aparelho	ml	2.226,00	. Extensão total de rede drenagem : 371,00 ml x 6,00m (larg. Da via)
1.2	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	unid.	1,00	= > Verba Mobilização / Desmobilização
1.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	= > Padrão SPMT - 3,00m x 2,00m : 6,00 m²
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2.226,00	= >Rua Maçaramduba : 231,00m x 6,00m + Rua Desanira Polinário : 140,00m x 6,00m . Área Total : 2.226,00,00 m²
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	715,00	= > Área de terra : Trecho I : 1.034,00 m² + Trecho II : 555,00 m² + Trecho III : 445,00 m² . Área Total : 1.144,00 m² . Volume Total 1.144,00 m² x 0,50 m : 572,00 m³ + 25% (empolamento) : 715,00 m³
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7.150,00	= > 715,00 m³ x 10 km (DMT) : 7.150,00 m³xKm
2.4	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	572,00	=Volume do Aterro : 572,00 m³ (volume de aterro calculado)
3	OBRAS DE ARTES CORRENTES			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.774,30	=> Escavação Tubos DN 100 : . DN400mm . Comprimento 201,80ml x largura 0,70m x altura média x 1,00m . Volume : 141,26 m³ . DN 800mm : . Comprimento 70,00ml x largura 1,30m x altura média x 1,00m . Volume : 91,00 m³ . DN 800mm : . Comprimento 306,80 ml x largura 2,00m x altura média x2,40m . Volume : 1.704,90 m³ .=> Escavação . 02 PV's . Volume : . 02 PV's . Volume : 48,80 m³ . Volume Total : 1.7474,30 m³
3.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	m²	716,00	. Escoramento de Vala Profunda : BASE PV-01(3,65M) + BASE PV-02 (5,30M) : 3,65M + 5,30M : 8,95M / 2 : 4,47 M x 80,00 m : Área de Escoramento : 358,00 m² x 02 Lados : . Área Toal : 716,00 m²
3.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	1.242,01	= > Reaterro Compactado : 1.774,30 m³ x 70%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA

LOCALIZAÇÃO: RUA MAÇARANDUBA - LOTEAMENTO ITAMAR - PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ/PA

DATA : 28/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORIGINAL

3.4	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	241,00	. Rede Bueiro DN 400mm / PA01 : RED.01 + RED.02 + RED.03 + RED. 04 + RED.06 + RED.07 + RED. 08 + RED. 09 + RED. 11 + RED. 12 + RED. 13 + RED. 15 + RED. 16 + RED. 18 . TOTAL DN 400MM : 241,00 M
3.5	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	70,00	. Rede Bueiro DN 800mm / PA02 : RED. 05 : . TOTAL DN 80MM : 70,00M
3.6	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	143,00	. Rede Bueiro DN 1000mm/PA4 : RED. 17 + RED .20 . TOTAL DN 1000MM : 80,00 m + 63,00 m : 143,00 m
3.7	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		164,00	. Rede Bueiro DN 1000mm/PA4 : RED. 10 + RED .14 + RED. 20 . TOTAL DN 1000MM : 30,0 m + 52,00 m + 82,00 : 143,00 m
3.8	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	unid.	2,00	. Base para PV DN 150x150m : . PV03 + PV04 : 02 UNID.
3.9	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	unid.	4,00	. Base para PV DN 200x200m : . PV01 + PV02 + PV05 + PV06 : 04 UNID.
3.10	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento) para execução tampão PV	m³	4,45	. Base PV 150x150 : 1,50m x 1,50m x 0,20m x 02 unid. + .Base PV 2,00m x 2,00m x 0,25m x 04 unid. : Volume Total : 3,45 m³
3.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	37,70	. Preparo de Fundo de Vala : 377,00ml x 1,00m (larg.) x 0,10m (Espessura) : 37,10 m³
3.12	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	unid.	16,00	= > BOCA DE LOBO : BL01+BL02+BL03+BL04+BL05+BL06+BL07+BL08+BL09+BL10+BL11+BL12+BL13+BL14 + BL-15 + BL-16 : 16,00 UNID. (CONF. PROJETO)
3.13	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	unid.	1,00	= > Boca de Bueiro: : 1,00 UNID. (CONF. PROJETO)
3.14	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	1,00	= > 1,00 unid. (conforme projeto)
3.15	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	61,65	= > Extensão da rua Deusanira Polinário : 137,00 m x 1,50m (largura) x 0,30 m (espessura)
3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m³xkm	13.999,90	= > Transporte de Tubos concreto : 0,280ton x 301 unid. + 0,205ton x 70 + 0,155ton x 202 + Base do poço visita + tampa + Boca Bueiro + dissipador (areia , brita e cimento) : 65 m³ x 2,30 Ton . Peso Total : 1.399,99x 10 km
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/202	m³	6,06	. Complementos de Alvenarias : .PV-04 : 3,65m - 1,50m = 2,15 m . Área de Alvenarias : 1,50m x 2,15m x 04 faces : 12,90 m² .PV-05 : 5,30m - 1,50m = 3,80 m . Área de Alvenarias : 2,00m x 3,80 m x 04 faces : 30,40 m² Área Total : 43,30 m² x 0,14m : 6,06 m³

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA**LOCALIZAÇÃO: RUA MAÇARANDUBA - LOTEAMENTO ITAMAR - PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ/PA****DATA : 28/06/2024****MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORIGINAL**

4.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSO FORMA MADEIRA BRANCA PARA EXECUÇÃO DE PVs - Complemento	m ³	3,16	. Concreto Armado : . PV-01 Pilares(14X30)x0,80m x 04 + Viga Cinta Vc (14x25) x 1,70m x 04 . Vc = 0,22 m ³ . PV-04 : Pilares P(14x30) x 2,15m x 04 unid . + Viga Cinta Vc(14x25) x 1,50m x 04 faces x 02 . Vc = 0,78 m ³ . PV-05 : Pilares P(20x30) x 3,80m x 04 unid . + Viga Cinta Vc(14x30) x 2,00m x 04 faces x 02 . Vc = 1,87 m ³ . PV-06 : Pilares P(20x30) x 1,80m x 04 unid . + Viga Cinta Vc(14x30) x 2,00m x 04 faces x 02 . Vc = 0,588 m ³ Volume Total : 3,16 m³
4.1.3	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	um	6,00	. TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 UNID. (conf. Projeto)

Tucumã-PA , 28/06/2024

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Adilson Luiz Orio - Diretor Presidente

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO Eng.
Civil CREA: 44589 D/MG

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 09/2023 - ParáS 27,01%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

OBRA : DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA

LOCALIZAÇÃO : RUA MAÇARANDUBA - LOTEAMENTO ITAMAR - PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ/PA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1			SERVIÇOS PRELIMINARES / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						30.754,51	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	8,80	8,80		
Composição Auxili	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	0,0500000	24,32	1,22		
Composição Auxili	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE		H	0,0700000	18,92	1,32		
Composição Auxili	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	19,70	3,55		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	175,00	1,75		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	90,00	0,90		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,26	0,05		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	16,05	0,03		
					MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	11,17
						Quant. =>	2.226,0000000	Preço Total =>	24.864,42	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVER	CJ	1,0000000	3.182,10	3.182,10		
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	25,0000000	19,22	480,50		
Composição Auxili	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS C	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	22,0000000	24,11	530,42		
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	22,0000000	98,69	2.171,18		
					MO sem LS =>	746,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	746,00
					Valor do BDI =>	954,63			Valor com BDI =>	4.136,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.136,73	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	181,17	181,17		
Composição Auxili	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR		H	0,4000000	24,32	9,72		
Composição Auxili	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,70	7,88		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	175,00	71,75		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	18,20	1,82		
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00		
					MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,81
					Valor do BDI =>	48,93			Valor com BDI =>	230,10
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.380,60	

2			TERRAPLANAGEM						27.971,50	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VE	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,36	0,36		
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0030000	19,22	0,05		
Composição Auxili	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0030000	19,61	0,05		
Composição Auxili	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO (CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0024000	65,73	0,15		
Composição Auxili	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO (CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0006000	188,12	0,11		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45
						Quant. =>	2.226,0000000	Preço Total =>	1.001,70	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavad		m³	1,0000000	1,61	1,61		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		sto Horário		
					Operativa	produtiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba cc	1,0000000	1,00	0,00	335,8118	150,5668	335,8118	
						Custo Horário de Equipamentos =>	335,8118			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora sto Horário					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,2875	18,2875		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,2875			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
						Custo Horário de Execução =>	354,0993			
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469			
						Custo do FIC =>	0,0721			
						Produção de Equipe =>	230,1900			
						Custo Unitário de Execução =>	1,5383			
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,04
						Quant. =>	715,0000000	Preço Total =>	1.458,60	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE (TRAN - TRANSPORTES,	M3XKM	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxili	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUT	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0056000	189,90	
Composição Auxili	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUT	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0024000	58,87	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	
				Quant. =>		7.150,0000000	Preço Total =>	10.868,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVAI	MOVMT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	20,16	20,16
Composição Auxili	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CA	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0372000	224,01	8,33
Composição Auxili	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CA	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0537000	89,68	4,81
Composição Auxili	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUT	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0054000	332,50	1,79
Composição Auxili	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUT	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0006000	68,01	0,04
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,0507000	19,22	0,97
Composição Auxili	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOC	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,1285000	32,88	4,22
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	5,44		Valor com BDI =>	25,60
				Quant. =>		572,0000000	Preço Total =>	14.643,20

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								816.231,14
3.1			OBRAS DE ARTES CORRENTES					
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. A	MOVMT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxili	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CA	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0322000	224,01	7,21
Composição Auxili	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CA	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0350000	89,68	3,13
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,0671000	19,22	1,28
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>	14,75
				Quant. =>		1.774,3000000	Preço Total =>	26.170,92

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101580	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, C	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	26,96	26,96
Composição Auxili	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,2891000	23,61	6,82
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,1239000	19,22	2,38
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARA	Material	M	0,1956000	31,70	6,20
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2	Material	KG	0,0344000	23,18	0,79
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MAC	Material	M	0,4074000	24,75	10,08
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A	Material	M	0,0724000	9,54	0,69
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	7,28		Valor com BDI =>	34,24
				Quant. =>		716,0000000	Preço Total =>	24.515,84

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVAI	MOVMT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	93,70	93,70
Composição Auxili	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CA	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0444000	224,01	10,08
Composição Auxili	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CA	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0641000	89,68	5,95
Composição Auxili	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUT	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0054000	332,50	1,81
Composição Auxili	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUT	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0006000	68,01	0,04
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,0605000	19,22	1,27
Composição Auxili	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOC	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,1339000	32,88	4,80
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOS	Material	m³	1,3889000	36,51	50,70
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	17,12		Valor com BDI =>	93,70
				Quant. =>		1.242,0100000	Preço Total =>	116.376,34

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804013	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra		m	1,0000000	280,57	280,57	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		sto Horário	
					Operativa	produtiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade c	1,0000000	1,00	0,00	318,3703	113,0419	318,3703
						Custo Horário de Equipamentos =>		318,3703	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	sto Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			18,2875	54,8625	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		54,8625	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		373,2328	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		12,4500	
						Custo Unitário de Execução =>		29,9785	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		sto Horário	
Insumo	SICRO3	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	1,0000000	m	138,9449		138,9449	
						Custo Total do Material =>		138,9449	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		sto Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em beto	0,0016500	m³	566,6100		0,9349	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em beton	0,1510000	m³	512,2900		77,3558	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drena	0,5000000	m²	66,7200		33,3600	
						Custo Total das Atividades =>		111,6507	

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			18,2875	54,8625	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	54,8625
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	373,2328
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	3,1125
								Custo Unitário de Execução =>	119,9142

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			sto Horário
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	m	501,7685			501,7685
								Custo Total do Material =>	501,7685

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			sto Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em beto	0,0073500	m³	566,6100			4,1646
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em beton	0,4020000	m³	512,2900			205,9406
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drena	0,8000000	m²	66,7200			53,3760
								Custo Total das Atividades =>	263,4812

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			sto Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Trans	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Caminhã	0,7866700	tkm	R\$ 2,84	R\$ 2,27	R\$ 1,81	0,0000	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
					MO sem LS =>	66,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,54
					Valor do BDI =>	239,08			Valor com BDI =>	1.124,24
								Quant. =>	164,0000000	
								Preço Total =>	184.375,36	

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA	DROP - DRENAGEM/OBI	UN	1,0000000	4.409,89	4.409,89		
Composição Auxili	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MA	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,9408000	321,93	302,87		
Composição Auxili	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,1601000	155,56	24,90		
Composição Auxili	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,3263000	62,73	20,46		
Composição Auxili	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENT	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	m³	0,0500000	584,07	29,20		
Composição Auxili	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	21,3964000	23,96	512,65		
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	16,8114000	19,22	323,11		
Composição Auxili	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENT	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	m³	0,6379000	718,73	458,47		
Composição Auxili	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTR	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,0598000	1.246,68	74,55		
Composição Auxili	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VEI	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,1046000	1.214,22	127,00		
Composição Auxili	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,9744000	10,46	20,65		
Composição Auxili	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	4,1956000	10,00	41,95		
Composição Auxili	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCION	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	21,1024000	14,89	314,21		
Composição Auxili	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MAS	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,7950000	626,38	497,97		
Composição Auxili	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,4991000	1.663,70	830,35		
Composição Auxili	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE COI	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,0221000	5.148,50	113,78		
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLAS	Material	UN	35,7000000	3,70	132,09		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MA	Material	L	0,0194000	7,96	0,15		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU E	Material	M	0,4218000	10,87	4,58		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQI	Material	M	0,5016000	3,80	1,90		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2	Material	KG	0,0445000	24,03	1,06		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MAC/	Material	M	1,5732000	16,95	26,66		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39	Material	UN	92,5065000	5,96	551,33		
					MO sem LS =>	987,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	987,60
					Valor do BDI =>	1.191,11			Valor com BDI =>	5.601,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11.202,00	

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99301	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA	DROP - DRENAGEM/OBI	UN	1,0000000	6.515,40	6.515,40		
Composição Auxili	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MA	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,3068000	321,93	420,69		
Composição Auxili	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,2650000	155,56	41,22		
Composição Auxili	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,5400000	62,73	33,87		
Composição Auxili	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENT	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	m³	0,0668000	584,07	39,01		
Composição Auxili	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	29,8975000	23,96	716,34		
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	23,4909000	19,22	451,49		
Composição Auxili	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENT	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	m³	0,9481000	718,73	681,42		
Composição Auxili	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTR	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,0598000	1.246,68	74,55		
Composição Auxili	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VEI	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,1354000	1.214,22	164,40		
Composição Auxili	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	1,9744000	10,46	20,65		
Composição Auxili	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	5,4296000	10,00	54,29		
Composição Auxili	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCION	FUES - FUNDAÇÕES E E	KG	31,7844000	14,89	473,26		
Composição Auxili	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MAS	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	1,1974000	626,38	750,02		
Composição Auxili	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,8216000	1.663,70	1.366,89		
Composição Auxili	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE COI	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,0221000	5.148,50	113,78		
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLAS	Material	UN	46,2000000	3,70	170,94		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MA	Material	L	0,0245000	7,96	0,19		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU E	Material	M	0,5328000	10,87	5,79		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQI	Material	M	0,6336000	3,80	2,40		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2	Material	KG	0,0562000	24,03	1,35		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MAC/	Material	M	1,9872000	16,95	33,68		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39	Material	UN	150,8690000	5,96	899,17		
					MO sem LS =>	1.415,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.415,78

Valor do BDI => 1.759,80 Valor com BDI => 8.275,20

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 33.100,80

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca		m³	1,0000000	3.900,30	3.900,30
Composição Auxili	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e ad		m³	1,0000000	996,54	996,54
Composição Auxili	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,75	1.260,00
Composição Auxili	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92
Composição Auxili	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84

MO sem LS => 1.024,01 LS => 0,00 MO com LS => 1.024,01

Valor do BDI => 1.053,47 Valor com BDI => 4.953,77

Quant. => 4,4500000 Preço Total => 22.044,27

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MA	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	161,44	161,44
Composição Auxili	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARR	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0617000	155,56	9,59
Composição Auxili	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARR	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,3083000	62,73	19,33
Composição Auxili	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,4440000	23,96	10,63
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,6660000	19,22	12,80
Composição Auxili	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOC	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0325000	32,88	1,06
Composição Auxili	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOC	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0302000	25,88	0,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE	Material	m³	1,1000000	97,50	107,25

MO sem LS => 23,80 LS => 0,00 MO com LS => 23,80

Valor do BDI => 43,60 Valor com BDI => 205,04

Quant. => 37,7000000 Preço Total => 7.730,00

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comercia		un	1,0000000	950,41	950,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	sto Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000	18,2875	3,6575

Custo Horário da Mão de Obra => 3,6575

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

Custo Horário de Execução => 3,6575

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 3,6575

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	sto Horário
Insumo	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un	58,2551	58,2551

Custo Total do Material => 58,2551

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	sto Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com €	3,8100000	m²	109,0300	415,4043
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em beto	0,0600000	m³	622,4300	37,3458
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colo	4,1000000	kg	11,6600	47,8060
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan	0,2500000	m³	571,8700	142,9675
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lan	0,0600000	m³	597,2600	35,8356
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drena	3,1000000	m²	66,7200	206,8320

Custo Total das Atividades => 886,1912

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	quantidade	Unidade	Preço Unitário	sto Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0224	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	5914655	0,0700000	t	32,9100	2,3037

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,3037

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	sto Horário
						LN RP P	
Momento de Trans	SICRO3	M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão ca	0,0700000	tkm	R\$ 1,18 R\$ 0,94 R\$ 0,75	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 324,45 LS => 0,00 MO com LS => 324,45

Valor do BDI => 256,70 Valor com BDI => 1.207,11

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 19.313,76

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804397	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e		un	1,0000000	3.618,35	3.618,35

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	sto Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan	4,2050000	m³	571,8700	2.404,7134
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drena	18,1900000	m²	66,7200	1.213,6368

Custo Total das Atividades => 3.618,3502

MO sem LS => 908,59 LS => 0,00 MO com LS => 908,59

Valor do BDI => 977,31 Valor com BDI => 4.595,66

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.595,66

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003461	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra d		un	1,0000000	5.666,27	5.666,27

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	sto Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	-------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,8464000			18,2875	106,9160
								Custo Horário da Mão de Obra => 106,9160
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
								Custo Horário de Execução => 106,9160
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 1,0000
								Custo Unitário de Execução => 106,9160

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Costo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	4,3800000	m³	192,5036	843,1658
Custo Total do Material => 843,1658							

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Costo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lan	5,1200000	m³	571,8700	2.927,9744
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na prof	17,8700000	m³	38,2900	684,2423
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drena	16,3700000	m²	66,7200	1.092,2064
Custo Total das Atividades => 4.704,4231							

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Costo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em	5914647	6,5700000	t	1,7900	11,7603
Custo Total dos Tempos Fixos => 11,7603								

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Costo Horário
						LN RP P	
Momento de Trans	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com c	6,5700000	tkm	R\$ 1,27 40,00R\$ 1,02 0,00R\$ 0,81	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000							
MO sem LS => 1.645,44 LS => 0,00 MO com LS => 1.645,44							
Valor do BDI => 1.530,45 Valor com BDI => 7.196,72							
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 7.196,72							

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUBPAVI - PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	220,45	220,45
Composição Auxili	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CA	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0150000	224,01	3,36
Composição Auxili	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CA	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0360000	89,68	3,22
Composição Auxili	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0030000	165,39	0,49
Composição Auxili	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0480000	62,72	3,01
Composição Auxili	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNE	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0040000	168,60	0,67
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,0510000	19,22	0,98
Composição Auxili	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNE	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0470000	64,37	3,02
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIM	Material	m³	1,1000000	187,00	205,70
MO sem LS => 3,28 LS => 0,00 MO com LS => 3,28								
Valor do BDI => 59,54 Valor com BDI => 279,99								
Quant. => 61,6500000 Preço Total => 17.261,38								

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE	TXKM	1,0000000	1,99	1,99
Composição Auxili	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0093000	189,90	1,76
Composição Auxili	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHI	0,0040000	58,87	0,23
MO sem LS => 0,23 LS => 0,00 MO com LS => 0,23								
Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,52								
Quant. => 13.999,9000000 Preço Total => 35.279,74								

4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							28.717,07
4.1	COMPLEMENTOS DOS PV'S							28.717,07
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	1,0000000	999,32	999,32
Composição Auxili	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	m³	0,1300000	776,28	100,91
Composição Auxili	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	10,2630000	23,96	245,90
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	5,1320000	19,22	98,63
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29	Material	UN	122,2700000	4,53	553,88
MO sem LS => 239,43 LS => 0,00 MO com LS => 239,43								
Valor do BDI => 269,91 Valor com BDI => 1.269,23								
Quant. => 6,0620000 Preço Total => 7.694,07								

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051286	SEDOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca		m³	1,0000000	3.900,30	3.900,30
Composição Auxili	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e ad		m³	1,0000000	996,54	996,54
Composição Auxili	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,75	1.260,00
Composição Auxili	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,91	70,92
Composição Auxili	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	131,07	1.572,84
MO sem LS => 1.024,01 LS => 0,00 MO com LS => 1.024,01								
Valor do BDI => 1.053,47 Valor com BDI => 4.953,77								
Quant. => 3,1580000 Preço Total => 15.644,00								

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, 150 X 150	FINHI - INSTALAÇÕES HIE	UN	1,0000000	705,85	705,85
Composição Auxili	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	1,1484000	23,96	27,51
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	H	0,9023000	19,22	17,34
Composição Auxili	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA)	FUES - FUNDAÇÕES E E	m³	0,0281000	626,38	17,60
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA	Material	UN	1,0000000	643,40	643,40

MO sem LS =>	30,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,97
Valor do BDI =>	190,65			Valor com BDI =>	896,50
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	5.379,00

TUCUMÃ-PA , 28/06/2024

Total sem BDI	671.521,92
Total do BDI	248.497,15
Total Geral	920.019,08

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Adilson Luiz Orio - Diretor Presidente

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO Eng.
Civil CREA: 44589 D/MG



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstfda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA:

DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA

LOCALIZAÇÃO: RUA MAÇARANDUBA - LOTEAMENTO ITAMAR - PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ/PA

DATA BASE: OUTUBRO / 2023

DOCUMENTO :		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI					
LOCAL :		TUCUMÃ – PA				OPÇÃO: Lucro Presumido	
COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%		INCIDÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,10%	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	PIS	0,650%	%
SEGUROS	0,16%	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	COFINS	3,0%	%
RISCOS	0,50%	%		SOBRE O PREÇO DE VENDA DO EMPREENDIMENTO	ISS	5%	%
GARANTIAS	0,16%	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	CONTRIB. PREVIDENC.	0%	%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,50%	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO	(NÃO DESONERADO)		%
LUCRO / REMUNERAÇÃO	10,00%	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%
TRIBUTOS / IMPOSTOS	8,65%	%		SOBRE O CUSTO DIRETO DO EMPREENDIMENTO			%
FÓRMULA	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - T)}$						
	$BDI = \frac{(1 - 0,00650 - 0,03000) \times (1,0392) \times (1,0150) \times (1,10000) - 1}{(1 - 0,05000 - 0,00000)}$						
	$BDI = \frac{1,16027}{0,91350} - 1$				Variáveis constantes da fórmula: AC = Taxa Representativa da Administração Central S = Taxa Representativa de Seguros R = Taxa Representativa de Riscos G = Taxa Representativa de Garantias DF = Taxa Representativa de Despesas Financeiras T = Taxa Representativa da Incidência dos Tributos (PIS + COFINS + ISS). L = Taxa Representativa de Lucro/Remuneração		
	$BDI = 1,2701 - 1$						
	$TAXA DO BDI = 27,01\%$						

TUCUMÃ-PA , 28/06/2024

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Adilson Luiz Orio - Diretor Presidente

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO Eng.
 Civil CREA: 44589 D/MG

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstlttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Local: RUA MAÇARANDUBA - LOTEAMENTO ITAMAR - PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ/PA

Ação : DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA.

Município TUCUMÃ - PA

RECURSOS FUNDEB**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
------------	------------------	------------------	---------------------

GRUPO A

A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%

GRUPO B

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,94%	
B2	FERIADOS	3,96%	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,79%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,57%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,63%	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	9,74%	7,45%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,59%	17,21%

GRUPO C

C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	13,12%	7,88%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FERIAS INDENIZADAS + 1/3	14,06%	14,06%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,19%	5,19%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,54%	0,41%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	33,06%	27,65%

GRUPO D

D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,73%	2,89%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO INDENIZADO	1,53%	0,52%

D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	9,26%	3,41%
GRUPO E			
E	TOTAL DE OUTROS		
E1	REFEIÇÃO	26,77%	
E2	VALE TRANSPORTE	5,56%	
E3	SEGURO DE VIDA E ACIDENTES EM GRUPO	0,76%	
E4	EXAMES	3,00%	
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	36,09%	
	TOTAL (A + B + C + D + E)	141,80%	65,07%

Tucumã- PA, 28/06/2024

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Adilson Luiz Orio - Diretor Presidente

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
Eng. Civil CREA: 44589 D/MG



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

OBRA: DRENAGEM PLUVIAL DA RUA MAÇARANDUBA
 LOCALIZAÇÃO: RUA MAÇARANDUBA - LOTEAMENTO ITAMAR - PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ/PA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	75,00%					25,00%
		R\$ 30.286,61	R\$ 22.714,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.571,65
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		R\$ 82.310,00	R\$ 8.231,00	R\$ 16.462,00	R\$ 16.462,00	R\$ 16.462,00	R\$ 16.462,00	R\$ 8.231,00
3	OBRAS DE ARTES CORRENTES	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$ 882.154,63	R\$ -	R\$ 176.430,93				
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			20,00%	40,00%	40,00%	
		R\$ 48.861,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.772,22	R\$ 19.544,44	R\$ 19.544,44	R\$ -
TOTAL		R\$ 1.043.612,32	R\$ 30.945,95	R\$ 192.892,93	R\$ 202.665,14	R\$ 212.437,36	R\$ 212.437,36	R\$ 192.233,58
Porcentagem			2,97%	623,32%	105,07%	104,82%	100,00%	18,42%
Custo parcial			30.945,95	192.892,93	202.665,14	212.437,36	212.437,36	192.233,58
Porcentagem Acumulado			2,97%	623,32%	105,07%	104,82%	100,00%	21,39%
Custo Acumulado			30.945,95	223.838,88	426.504,02	638.941,38	851.378,75	1.043.612,32
RECURSOS PRÓPRIOS		R\$ -	R\$ -					R\$ -
CONTRAPARTIDA		R\$ 1.043.612,32	R\$ 30.945,95	R\$ 192.892,93	R\$ 202.665,14	R\$ 212.437,36	R\$ 212.437,36	R\$ 192.233,58
		100,00%	2,97%	18,48%	19,42%	20,36%	20,36%	18,42%

Total sem BDI	R\$ 761.732,63
Total do BDI	R\$ 281.879,69
Total Geral	R\$ 1.043.612,32

TUCUMÃ-PA, 28/06/2024

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Adilson Luiz Orio - Diretor Presidente

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
 Eng. Civil CREA: 44589 D/MG