



CONTRATANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ</b>		CONTRATO Nº 20231416 - PMT TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2023-013-PMT			DATA:
CONTRATADA: <b>CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA</b>		DATA DA PROPOSTA COMERCIAL: 12/11/2023	B. D. I DA PROPOSTA COMERCIAL 27,01%	PROPOSTA DA CONTRATADA: DESONERADA	28/06/24
CONTRATO Nº: <b>Nº 20231416 - PMT</b>	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 <b>Nº 20220400002 - PMT</b>	RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA	VALOR INICIAL DO CONTRATO: <b>R\$ 919.551,17</b>	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO: R\$ 1.043.612,32	PERCENTUAL <b>13,49%</b>	

## 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
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>30.286,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>30.286,61</b>	<b>0,00%</b>
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%
<b>2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>27.971,50</b>	<b>54.338,50</b>	<b>0,00</b>	<b>82.310,00</b>	<b>204,84%</b>
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%
<b>3</b>			<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>								<b>832.576,00</b>	<b>145.353,54</b>	<b>95.774,91</b>	<b>882.154,63</b>	<b>-151,33%</b>
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: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ</b>		CONTRATO Nº 20231416 - PMT TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2023-013-PMT			DATA:
CONTRATADA: <b>CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA</b>		DATA DA PROPOSTA COMERCIAL: 12/11/2023	B. D. I DA PROPOSTA COMERCIAL 27,01%	PROPOSTA DA CONTRATADA: DESONERADA	28/06/24
CONTRATO Nº: <b>Nº 20231416 - PMT</b>	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 <b>Nº 20220400002 - PMT</b>	RUA MAÇARANDUBA - SETOR LOTEAMENTO ITAMAR - SEDE MINICÍPIO DE TUCUMÃ - PA	VALOR INICIAL DO CONTRATO: <b>R\$ 919.551,17</b>	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO: R\$ 1.043.612,32	PERCENTUAL <b>13,49%</b>	

## 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%
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>28.717,07</b>	<b>25.523,02</b>	<b>5.379,00</b>	<b>48.861,09</b>	<b>107,18%</b>
<b>4.1</b>			<b>COMPLEMENTOS DOS PV'S</b>												
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%
<b>VALOR TOTAL DA PLANILHA</b>											<b>919.551,17</b>	<b>225.215,06</b>	<b>101.153,91</b>	<b>1.043.612,32</b>	

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  
MUNICÍPIO 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				
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				
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	Altura	Largura	Comp.	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	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M</b>	<b>Total=</b>		<b>3.873,90</b>	<b>M³</b>

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

Item	REDE	COEF. %	ALTURA	LARGURA	COMP.	M³	Und.	
3.3	<b>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</b>							
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

QQP.	Diferença	Valor	Total
70,00	-49,00	R\$ 822,35	-R\$ 40.295,15

ITEM	REDE	SEGUIMENTO	EXTENSÃO	Und.
3.6	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Total=	135,00	M
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

QQP.	Diferença	Valor	Total
143,00	-8,00	R\$ 1.258,52	-R\$ 10.068,16

ITEM	REDE	SEGUIMENTO	EXTENSÃO	Und.
3.7	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2- areia, brita e pedra de mão comerciais	Total=		
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



### 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	REDE	SEGUIMENTO	SEÇÃO	PROFUNDIDADE	QUANT.	UNID.	
3.7	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2- areia, brita e pedra de mão					203,00	M

QQP.	Diferença	Valor	Total
164,00	39,00	R\$ 1.124,24	R\$ 43.845,36

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.
ITEM	REDE	SEGUIMENTO	SEÇÃO	PROFUNDIDADE	QUANT.	UNID.	
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.	
Total=							2,00 M

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

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.
ITEM	REDE	SEGUIMENTO	SEÇÃO	PROFUNDIDADE	QUANT.	UNID.		
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: 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	UNID.	QUANT.	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
<b>3.11</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU I</b>					<b>57,84</b>			

QQP.	Diferença	Valor	Total
<b>37,70</b>	<b>20,14</b>	<b>R\$ 205,04</b>	<b>R\$ 4.129,51</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	COMP.	LARG.	ESP.	UNID.
<b>3.14</b>	<b>Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais</b>								
	<b>DISSIPADOR</b>								
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
<b>3.14</b>	<b>Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de m</b>					<b>4,00</b>			

QQP.	Diferença	Valor	Total
<b>1,00</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 7.196,72</b>	<b>R\$ 21.590,16</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	COMP.	LARG.	ESP.	UNID.
<b>3.15</b>	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>								
	<b>REDE</b>					<b>COMP.</b>	<b>LARG.</b>	<b>ESP.</b>	<b>UNID.</b>
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: 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**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
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
<b>2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>			
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)
<b>3</b>	<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>			
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	=> <b>Escavação Tubos DN 100 :</b> : Comprimento 201,80ml x largura 0,70m x altura média x 1,00m 141,26 m³ . <b>DN 400mm</b> . Volume : . <b>DN 800mm :</b> . Volume : . <b>DN 800mm :</b> . Volume : .=> <b>Escavação</b> . 02 PV's . Volume : . 02 PV's . Volume : 48,80 . <b>Volume Total :</b> <b>1.7474,30 m³</b>
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
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
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 <sup>3</sup>	3,16	. Concreto Armado : . <b>PV-01</b> Pilares(14X30)x0,80m x 04 + Viga Cinta Vc (14x25) x 1,70m x 04 . Vc = 0,22 m <sup>3</sup> . <b>PV-04</b> : 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 <sup>3</sup> . <b>PV-05</b> : 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 <sup>3</sup> . <b>PV-06</b> : 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 <sup>3</sup> <b>Volume Total : 3,16 m<sup>3</sup></b>
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.226,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24.864,42</b>	

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.136,73</b>	

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.380,60</b>	

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.226,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.001,70</b>	

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

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 =>	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>7.150,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
						<b>10.868,00</b>	

<b>2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>572,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.643,20</b>

<b>3</b>			<b>OBRAS DE ARTES CORRENTES</b>					<b>816.231,14</b>
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.774,300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26.170,92</b>

<b>3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>716,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24.515,84</b>

<b>3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.242,010000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>116.376,34</b>

<b>3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804013	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra		m	1,0000000	280,57	280,57	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>		<b>sto Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>produtiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade c	1,0000000	1,00	0,00	318,3703	113,0419	318,3703
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>318,3703</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>sto Horário</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	18,2875			54,8625	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>54,8625</b>	
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>373,2328</b>	
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>12,4500</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>29,9785</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>sto Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	1,0000000	m	138,9449		138,9449	
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		<b>138,9449</b>	
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>sto Horário</b>	
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	
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>		<b>111,6507</b>	





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

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
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>501,7685</b>

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
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>263,4812</b>

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	
								<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	66,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,54
					Valor do BDI =>	239,08			Valor com BDI =>	1.124,24
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>164,0000000</b>	
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>184.375,36</b>	

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 ESTRUTURAL	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.202,00</b>	

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 ESTRUTURAL	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	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>106,9160</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>106,9160</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>106,9160</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	sto Horário		
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	4,3800000	m³	192,5036	843,1658		
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>843,1658</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	sto 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		
								<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>4.704,4231</b>

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

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	sto 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		
								<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								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
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.196,72</b>

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 CARNEIRO	CHOR - CUSTOS HORÁF	CHP	0,0040000	168,60	0,67	
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	0,0510000	19,22	0,98	
Composição Auxili	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	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
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>61,6500000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.261,38</b>

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE	TXXKM	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
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13.999,9000000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35.279,74</b>

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>28.717,07</b>
4.1			<b>COMPLEMENTOS DOS PV'S</b>					<b>28.717,07</b>	
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 DIVER	m³	0,1300000	776,28	100,91	
Composição Auxili	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	10,2630000	23,96	245,90	
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	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
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0620000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.694,07</b>

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
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,1580000</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.644,00</b>

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, 150 X 150	INHI - INSTALAÇÕES HI	UN	1,0000000	705,85	705,85
Composição Auxili	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	H	1,1484000	23,96	27,51
Composição Auxili	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	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			%	
<b>FÓRMULA</b>	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - T)}$						
	$BDI = \frac{(1 - 0,00650 - 0,03000) \times (1,0392) \times (1,0150) \times (1,10000) - 1}{(1 - 0,05000 - 0,00000)}$						
	$BDI = \frac{1,16027}{0,91350} - 1$			<b>Variáveis constantes da fórmula:</b> 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 %
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,59%</b>	<b>17,21%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>33,06%</b>	<b>27,65%</b>
<b>GRUPO D</b>			
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%

<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>9,26%</b>	<b>3,41%</b>
<b>GRUPO E</b>			
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%	
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>36,09%</b>	
	<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>	<b>141,80%</b>	<b>65,07%</b>

**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%	<b>75,00%</b>					<b>25,00%</b>
		R\$ 30.286,61	R\$ 22.714,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.571,65
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	<b>10,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>10,00%</b>
		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%		<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>
		R\$ 882.154,63	R\$ -	R\$ 176.430,93	R\$ 176.430,93	R\$ 176.430,93	R\$ 176.430,93	R\$ 176.430,93
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			<b>20,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>40,00%</b>	
		R\$ 48.861,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.772,22	R\$ 19.544,44	R\$ 19.544,44	R\$ -
<b>TOTAL</b>		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			<b>2,97%</b>	<b>623,32%</b>	<b>105,07%</b>	<b>104,82%</b>	<b>100,00%</b>	<b>18,42%</b>
Custo parcial			<b>30.945,95</b>	<b>192.892,93</b>	<b>202.665,14</b>	<b>212.437,36</b>	<b>212.437,36</b>	<b>192.233,58</b>
Porcentagem Acumulado			<b>2,97%</b>	<b>623,32%</b>	<b>105,07%</b>	<b>104,82%</b>	<b>100,00%</b>	<b>21,39%</b>
Custo Acumulado			<b>30.945,95</b>	<b>223.838,88</b>	<b>426.504,02</b>	<b>638.941,38</b>	<b>851.378,75</b>	<b>1.043.612,32</b>
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
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 1.043.612,32</b>

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