

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 637.092,92 (Seiscentos e Trinta e Sete Mil, Noventa e Dois reais e Noventa e Dois centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

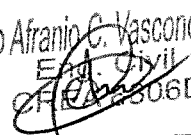
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo 360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Sobral-Ce, 20 de MARÇO de 2023

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02  
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039  
COHAB 2 - 62.050-845  
SOBRAL - CEARÁ

  
Francisco Afrânio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
Crea 8806D  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

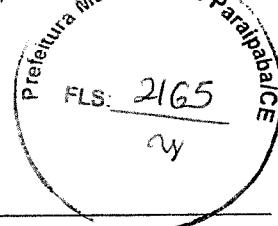
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 22 DE MARÇO DE 2023

 **mandacaru**  
empresa municipal de p.s.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.009,00	4,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.526,11	4,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	76.890,90	12,07
4	OBRAS DE DRENAGEM	387.478,25	60,82
5	PAVIMENTAÇÃO	99.409,52	15,60
6	SERVIÇOS DIVERSOS	19.779,14	3,10
		VALOR COM BDI:	637.092,92 100,00

Seiscentos e Trinta e Sete Mil Noventa e Dois reais e Noventa e Dois centavos

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAÍBABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						26.009,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO						26.009,00
1.1.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	204,83	55,26	26.009,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						27.526,11
2.1		PLACA DE OBRA E LOCAÇÃO						2.077,98
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	122,35	33,01	932,16
2.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	348,00	1,92	0,52	849,12
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	989,00	0,24	0,06	296,70
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						21.390,74
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	300,00	9,33	2,52	3.555,00
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.088,00	3,89	1,05	10.314,72
2.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	268,80	2,79	0,75	951,55
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	268,80	19,25	5,19	6.569,47
2.3		TRANSITO E SEGURANÇA						4.057,39
2.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	696,00	2,39	0,64	2.108,88
2.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	10,97	2,96	97,51
2.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	300,00	4,86	1,31	1.851,00
3		MOVIMENTO DE TERRA						76.890,90
3.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETA, CANAIS E FUNDAÇÕES						7.319,17

Prefeitura Municipal de Paraíba  
 FLS: 2166  
 34

03/34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

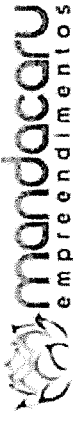
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	404,01	6,39	1,72	8,11	3.276,52
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	378,88	8,40	2,27	10,67	4.042,65
3.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
3.2.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	444,81	5,97	1,61	7,58	3.371,66
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	610,08	21,38	5,77	27,15	16.563,67
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	454,51	72,15	19,47	91,62	41.642,21
3.3	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	172,81	17,18	4,64	21,82	3.770,71
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	172,81	19,25	5,19	24,44	4.223,48
4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
4.1	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	352,00	48,43	13,07	61,50	21.648,00
4.2	<b>TUBULAÇÃO</b>								
4.2.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	SEINFRA	M2	631,46	95,30	25,71	121,01	76.412,97
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	88,96	85,35	23,03	108,38	9.641,48
4.2.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPARÁRIO C. VASCOZOSCELOS		37,72	223,58	60,32	283,90	10.708,71
4.2.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE		140,23	7953,14	95,28	448,42	62.881,94
4.2.5	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	207,66	437,92	118,15	556,07	115.473,50
									<b>387.478,25</b>
									<b>21.648,00</b>
									<b>276.903,33</b>
									<b>7.994,19</b>

0134

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

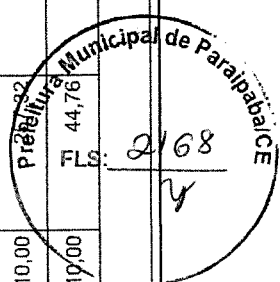
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.405,52	379,21	1.784,73	1.784,73
<b>4.3</b>		<b>BOCA DE LOBO - 1,70X1,00X1,50M</b>							<b>27.908,15</b>
4.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	38,02	72,00	19,43	91,43	3.476,17
4.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,02	469,16	126,58	595,74	607,65
4.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	174,96	55,29	14,92	70,21	12.283,94
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	129,24	10,00	2,70	12,70	1.641,35
4.3.5	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,92	325,90	87,93	413,83	7.002,00
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,92	134,84	36,38	171,22	2.897,04
<b>4.4</b>		<b>POÇO DE VISITA - 1,90X1,90X1,90 M</b>							<b>61.018,77</b>
4.4.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	80,00	72,00	19,43	91,43	7.314,40
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	469,16	126,58	595,74	1.078,29
4.4.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	264,50	55,29	14,92	70,21	18.570,55
4.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	420,00	11,44	3,09	14,53	6.102,60
4.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	330,00	12,26	3,31	15,57	5.138,10
4.4.6	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	32,44	325,90	87,93	413,83	13.424,65
4.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,44	134,84	36,38	171,22	5.554,38
4.4.8	IB450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	10,00	32,67	69,42	326,74	3.267,40
4.4.9	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	10,00	44,76	12,08	56,84	568,40
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>99.409,52</b>



05/34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

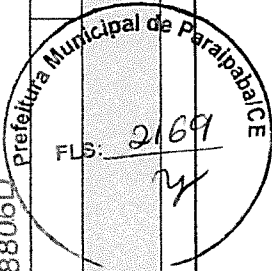
DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							2.195,58
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	989,00	1,75	0,47	2,22	2.195,58
5.2		CONSTRUÇÃO DA BASE							6.305,06
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	148,35	17,54	4,73	22,27	3.303,75
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,00	SEINFRA	T	290,17	7,67	2,07	9,74	2.826,26
5.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	148,35	0,93	0,25	1,18	175,05
5.3		PAVIMENTAÇÃO DA VIA							90.908,88
5.3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	989,00	72,39	19,53	91,92	90.908,88
6		SERVIÇOS DIVERSOS							19.779,14
6.1		REDE DE ESGOTO							2.512,30
6.1.1	CPUE-2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ESGOTO, JE DN 150MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	74,00	26,74	7,21	33,95	2.512,30
6.2		REDE DE AGUA							801,42
6.2.1	CPUE-3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/AGUA, JE DN 50MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	74,00	8,53	2,30	10,83	801,42
6.3		REVESTIMENTO VEGETAL (PLATO FINAL)							14.991,81
6.3.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAUA	SEINFRA	M2	1.263,00	9,35	2,52	11,87	14.991,81
6.4		LIMPEZA DA OBRA							1.473,61
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	989,00	1,17	0,32	1,49	1.473,61
VALOR COM BDI:									637.092,92
Seiscentos e Trinta e Sete Mil Noventa e Dois reais e Noventa e Dois centavos									

Fco Afranio Vasconcelos  
ENGENHEIRO  
CREA 8806D



06/34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

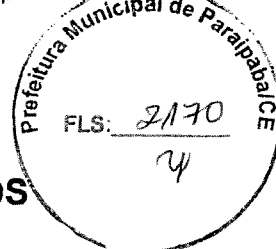
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,55842800	5.868,92	3.277,37
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,05644700	14.514,46	819,30
TOTAL Mão de Obra:					4.096,67	
VALOR:					204,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.385,33	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					1.711,34	
VALOR COM ENCARGOS:					4.096,67	
VALOR BDI (26.98%):					1.105,28	
VALOR COM BDI:					260,09	
QUANTIDADE:					100,00	

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,9800	27,5196
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,9400	18,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,5600	43,0200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7800	1,7670
TOTAL Material:					91,2466	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:					122,35
VALOR SEM ENCARGOS:					102,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,13
VALOR COM ENCARGOS:					122,35
VALOR BDI (26.98%):					33,01
VALOR COM BDI:					155,36
QUANTIDADE:					6,00

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 88060

### 2.1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5200	0,0078
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,0300	0,0155
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	62,5700	0,9386
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9619	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

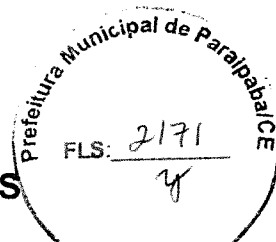
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**PROPOSTA:**

**DATA CERTAME:** 22 DE MARÇO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL Mão de Obra:						0,9582

VALOR:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (26.98%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,44
QUANTIDADE:	348,00

### 2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,3200	0,0613
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0300	0,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0644

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.98%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	989,00

### 2.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (26.98%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,85
QUANTIDADE:	300,00

08/34



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

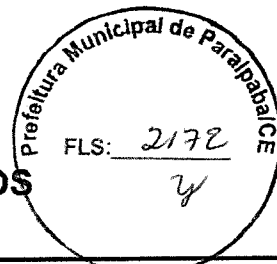
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (26.98%):	1,05
VALOR COM BDI:	4,94
QUANTIDADE:	2.088,00

### 2.2.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	103,9200	1,0808
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	133,3100	1,3864
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4672

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234

VALOR:	2,79
VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	2,79
VALOR BDI (26.98%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,54
QUANTIDADE:	268,80

### 2.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,9200	19,2460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,2460

Fco Afranio G. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:	19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	16,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (26.98%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,44
QUANTIDADE:	208,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

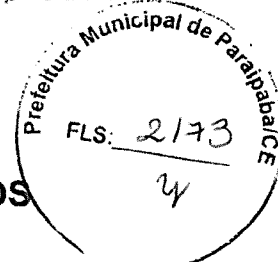
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,4400	0,0760
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,5800	0,1392
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,0300	0,3090
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,6200	0,0093
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,3100	0,0208
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,7300	0,0156
TOTAL Material:						0,5699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:						1,8160

VALOR:	2,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,39
VALOR BDI (26.98%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,03
QUANTIDADE:	696,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,0900	2,4540
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	57,8500	2,8925
TOTAL Material:						5,3465

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						4,6650

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,1500	0,9575
TOTAL Serviço:						0,9575

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREC 8806D

VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (26.98%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,93
QUANTIDADE:	7,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE

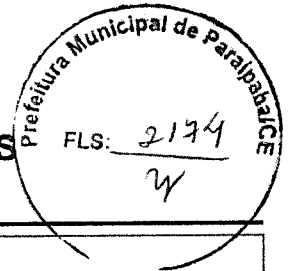
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.3.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000000	6,6000	0,3300
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,01500000	21,7700	0,3266
TOTAL Material:					0,6566

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				3,6320

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000000	19,1500
TOTAL Serviço:				0,5745

VALOR:	4,86
VALOR SEM ENCARGOS:	2,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (26.98%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,17
QUANTIDADE:	300,00

### 3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	85,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:				4,6811

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,11000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				1,7105

Fco Afranio C Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806/D

VALOR:	6,39
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (26.98%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,11
QUANTIDADE:	404,01

### 3.1.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	85,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,3833

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

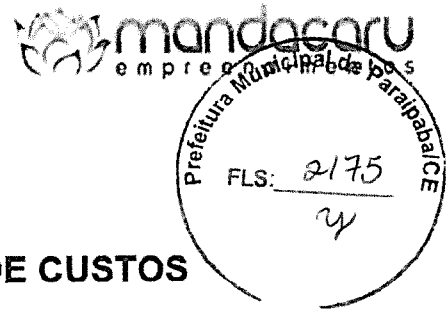
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (26.98%):						2,27
VALOR COM BDI:						10,67
QUANTIDADE:						378,88

### 3.2.1. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						5,9735
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (26.98%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,58
QUANTIDADE:						444,81

### 3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,8500	3,7748
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,5400	1,2789
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0537
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						21,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,38
VALOR BDI (26.98%):						5,77
VALOR COM BDI:						27,15
QUANTIDADE:						610,08

Fco Afranio C Vasconcelos  
Engº Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

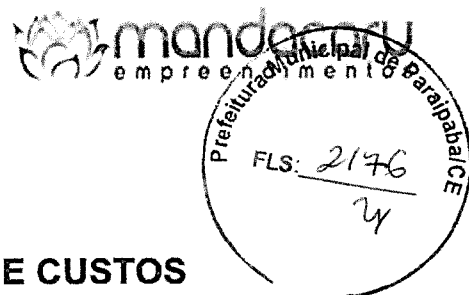
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,8500	3,7748
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,5400	1,2789
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0537

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,1500	50,7650
TOTAL Material:						50,7650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

VALOR:	72,15
VALOR SEM ENCARGOS:	60,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	72,15
VALOR BDI (26.98%):	19,47
VALOR COM BDI:	91,62
QUANTIDADE:	454,51

### 3.3.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	39,2300	7,8460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,8460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300

VALOR:	17,18
VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	17,18
VALOR BDI (26.98%):	4,64
VALOR COM BDI:	21,82
QUANTIDADE:	172,81

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

### 3.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,9200	19,2460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,2460

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

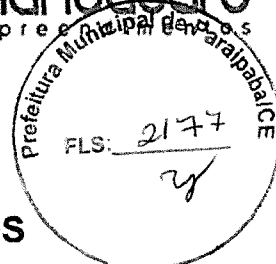
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

mandacaru  
empres



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	16,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (26.98%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,44
QUANTIDADE:	172,81

### 4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	62,0200	0,1861
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,1200	0,2213
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	33,6400	33,6400
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					35,9766

VALOR:	48,43
VALOR SEM ENCARGOS:	23,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,38
VALOR COM ENCARGOS:	48,43
VALOR BDI (26.98%):	13,07
VALOR COM BDI:	61,50
QUANTIDADE:	352,00

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CRETA 4206D

### 4.2.1. C1272 - ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	6,6900	0,9366
I1723 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,25000000	13,0300	16,2875
I1349 PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	20,7000	3,1050
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,7800	2,3560
TOTAL Material:					22,6851

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:					72,6180

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

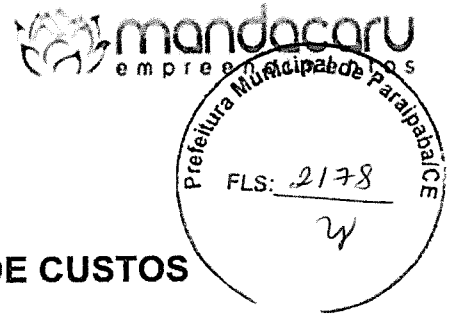
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 22 DE MARÇO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	95,30
VALOR SEM ENCARGOS:	49,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,67
VALOR COM ENCARGOS:	95,30
VALOR BDI (26.98%):	25,71
VALOR COM BDI:	121,01
QUANTIDADE:	631,46

### 4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,6400	65,1360
TOTAL Material:					65,1360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150

VALOR:	85,35
VALOR SEM ENCARGOS:	72,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	85,35
VALOR BDI (26.98%):	23,03
VALOR COM BDI:	108,38
QUANTIDADE:	88,96

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CRB 8806D

### 4.2.3. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM OCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	64,36	14,22
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	165,67	17,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	159,18	163,95
TOTAL Material:					163,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	15,75	7,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	17,83	17,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

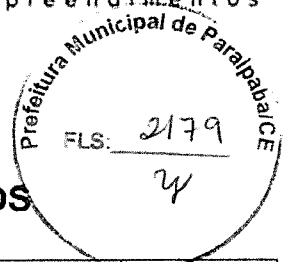
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	537,57	2,68
TOTAL Serviço:						2,68

VALOR:	223,58
VALOR SEM ENCARGOS:	213,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	223,58
VALOR BDI (26.98%):	60,32
VALOR COM BDI:	283,90
QUANTIDADE:	37,72

### 4.2.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	64,36	18,47
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	165,67	22,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						41,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	264,85	272,79
TOTAL Material:						272,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,75	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,83	22,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	537,57	6,45
TOTAL Serviço:						6,45

VALOR:	353,14
VALOR SEM ENCARGOS:	340,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	12,94
VALOR COM ENCARGOS:	353,14
VALOR BDI (26.98%):	95,28
VALOR COM BDI:	448,42
QUANTIDADE:	140,23

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

### 4.2.5. C4683 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	429,0400	429,0400



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

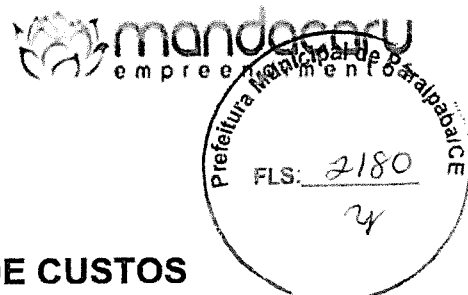
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18700000	20,7700	3,8840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32100000	15,5500	4,9916
TOTAL Mão de Obra:						8,8756

TOTAL Material:	429,0400
-----------------	----------

VALOR:	437,92
VALOR SEM ENCARGOS:	432,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	437,92
VALOR BDI (26.98%):	118,15
VALOR COM BDI:	556,07
QUANTIDADE:	207,66

### 4.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	344,0000	901,2800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	55,2900	504,2448
TOTAL Serviço:						1.405,5248

VALOR:	1.405,52
VALOR SEM ENCARGOS:	699,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.405,52
VALOR BDI (26.98%):	379,21
VALOR COM BDI:	1.784,73
QUANTIDADE:	1,00

### 4.3.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965
TOTAL Mão de Obra:						71,9965

VALOR:	72,00
VALOR SEM ENCARGOS:	25,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,59
VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR BDI (26.98%):	19,43
VALOR COM BDI:	91,43
QUANTIDADE:	38,02

Fco Afranio Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 8806D

### 4.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

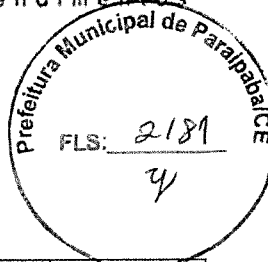
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,1700	35,7167
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,7500	50,7045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
TOTAL Material:					178,8212	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	

VALOR:	469,16
VALOR SEM ENCARGOS:	283,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	469,16
VALOR BDI (26.98%):	126,58
VALOR COM BDI:	595,74
QUANTIDADE:	1,02

### 4.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,0500	3,6100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,5600	4,1108
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,4600	2,0920
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,5900	0,4308
TOTAL Material:					10,2436	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	

VALOR:	55,29
VALOR SEM ENCARGOS:	27,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,29
VALOR BDI (26.98%):	14,92
VALOR COM BDI:	70,21
QUANTIDADE:	174,96

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

### 4.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2800	7,2220
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,6200	0,1524

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

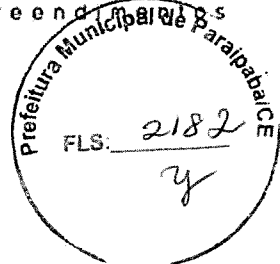
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empres



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	7,3744
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

VALOR:	10,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (26.98%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,70
QUANTIDADE:	129,24

### 4.3.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5600	24,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,5600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
TOTAL Material:						146,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,0200	5,2187
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83660000	67,2800	56,2461
TOTAL Serviço:						61,4648

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

VALOR:	325,90
VALOR SEM ENCARGOS:	241,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,13
VALOR COM ENCARGOS:	325,90
VALOR BDI (26.98%):	87,93
VALOR COM BDI:	413,83
QUANTIDADE:	16,92

### 4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

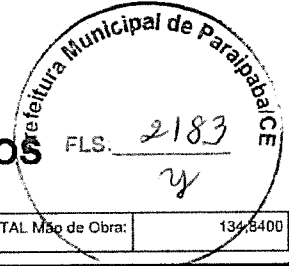
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	134,8400
<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.98%):	36,38
VALOR COM BDI:	171,22
QUANTIDADE:	16,92

### 4.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965
TOTAL Mão de Obra:					71,9965

<b>VALOR:</b>	<b>72,00</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	25,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,59
VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR BDI (26.98%):	19,43
VALOR COM BDI:	91,43
QUANTIDADE:	80,00

### 4.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,1700	35,7167
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,7500	50,7045
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
TOTAL Material:					178,8212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

Fco Afranio Vasconcelos  
Engenheiro  
CREA 88066

<b>VALOR:</b>	<b>469,16</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	283,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	469,16
VALOR BDI (26.98%):	126,58
VALOR COM BDI:	595,74
QUANTIDADE:	1,81

### 4.4.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,0500	3,6100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,5600	4,1108
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,4600	2,0920
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,5900	0,4308
TOTAL Material:						10,2436

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480

VALOR:	55,29
VALOR SEM ENCARGOS:	27,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,29
VALOR BDI (26.98%):	14,92
VALOR COM BDI:	70,21
QUANTIDADE:	264,50

### 4.4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,6200	0,1524
TOTAL Material:						8,4324

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	11,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR BDI (26.98%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,53
QUANTIDADE:	420,00

Fco Afranio Colasponcelos  
Eng Civil  
CREA 5806D

### 4.4.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,6200	0,2286
TOTAL Material:						8,5086

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

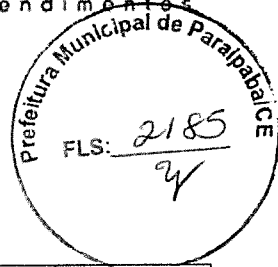
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (26.98%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,57
QUANTIDADE:	330,00

### 4.4.6. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5600	24,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,5600	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4200	146,5800
TOTAL Material:					146,5800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,0200	5,2187
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2800	56,2461
TOTAL Serviço:					61,4648	

VALOR:	325,90
VALOR SEM ENCARGOS:	241,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,13
VALOR COM ENCARGOS:	325,90
VALOR BDI (26.98%):	87,93
VALOR COM BDI:	413,83
QUANTIDADE:	32,44

Fco Afranio Vasconcelos  
ECONOMISTA  
CREA 8806D

### 4.4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.98%):	36,38
VALOR COM BDI:	171,22
QUANTIDADE:	32,44

### 4.4.8. I8450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8450 TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000000	257,3200	257,3200
TOTAL Material:					257,3200

VALOR:	257,32
VALOR SEM ENCARGOS:	257,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	257,32
VALOR BDI (26.98%):	69,42
VALOR COM BDI:	326,74
QUANTIDADE:	10,00

### 4.4.9. C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	421,8400	8,4368
TOTAL Serviço:					8,4368

Fco Afranio Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA 88060

VALOR:	44,76
VALOR SEM ENCARGOS:	20,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,58
VALOR COM ENCARGOS:	44,76
VALOR BDI (26.98%):	12,08
VALOR COM BDI:	56,84
QUANTIDADE:	10,00

### 5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	42,4900	0,0479
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,5500	0,5062

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

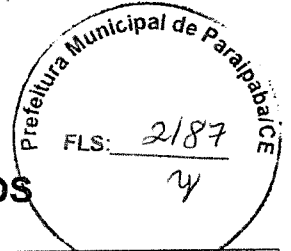
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	53,3700	0,1176
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	142,3700	0,0511
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	48,5400	0,0821
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	135,8600	0,1184
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,0600	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,1000	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,7800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	172,3600	0,4419
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,2800	0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	78,4300	0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5534

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	

VALOR:	1,75
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,75
VALOR BDI (26,98%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,22
QUANTIDADE:	989,00

### 5.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	42,4900	0,4406
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	126,5500	3,3747
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	53,3100	0,8885
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	142,3700	0,2636
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	46,9800	0,7047
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	132,4100	0,4659
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,0600	0,0053
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,1000	0,0494
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,7800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	172,3600	3,1919
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	25,2800	0,0655
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	78,4300	1,2491
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6992	

FCO Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
TOTAL Mão de Obra:					1,4398	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

24/34



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,2900
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,5400
TOTAL Serviço:					5,4040

VALOR:	17,54
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,54
VALOR BDI (26.98%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,27
QUANTIDADE:	148,35

### 5.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,7900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,9000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,7600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,7600
TOTAL Material:					1,2443

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	10,00000000
VALOR:	7,67
VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (26.98%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,74
QUANTIDADE:	290,17

### 5.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9300
TOTAL Material:					0,9300

Fco Afranio C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:	0,93
VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (26.98%):	0,25

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

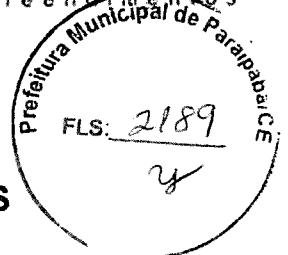
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	1,18
QUANTIDADE:	148,35

### 5.3.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,6400	8,4960
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4200	1,8900
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	29,4100	30,8805
TOTAL Material:					41,2665

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1275

VALOR:	72,39
VALOR SEM ENCARGOS:	52,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,43
VALOR COM ENCARGOS:	72,39
VALOR BDI (26,98%):	19,53
VALOR COM BDI:	91,92
QUANTIDADE:	989,00

### 6.1.1. CPUE-2 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ESGOTO, JE DN 150MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12967 ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4,27	4,27
13064 TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	18,19	18,19
TOTAL Material:					22,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					3,59

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL Serviço:					0,69

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D

VALOR:	26,74
VALOR SEM ENCARGOS:	24,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (26,98%):	7,21
VALOR COM BDI:	33,95

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

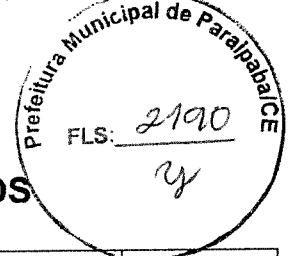
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 22 DE MARÇO DE 2023

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	74,00
-------------	-------

### 6.2.1. CPUE-3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC PIAGUA, JE DN 50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL Material:					6,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,32	0,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,55	0,70
TOTAL Mão de Obra:					1,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29

VALOR:	8,53
VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (26.98%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,83
QUANTIDADE:	74,00

### 6.3.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	5,2700	5,2700
TOTAL Material:					5,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL Mão de Obra:					4,0792

Fco Afranio Vasconcelos  
EMP. CIVIL  
CREA 8806D

VALOR:	9,35
VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,35
VALOR BDI (26.98%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,87
QUANTIDADE:	1.263,00

### 6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.98%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49
QUANTIDADE:						989,00

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.  
 PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

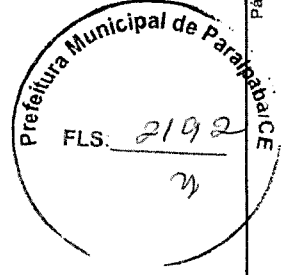


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.009,00	19,77 %	19,77 %	19,85 %	20,30 %	20,31 %				
			5.141,98	5.141,98	5.162,79	5.279,83	5.282,42				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.526,11	50,00 %	50,00 %							
			13.763,06	13.763,05							
3	MOVIMENTO DE TERRA	76.890,90	50,00 %	50,00 %							
			38.445,45	38.445,45							
4	OBRAS DE DRENAGEM	387.478,25	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %				
			77.495,65	77.495,65	77.495,65	77.495,65	77.495,65				
5	PAVIMENTAÇÃO	99.409,52			40,00 %	30,00 %	30,00 %				
					39.763,81	29.822,86	29.822,85				
6	SERVIÇOS DIVERSOS	19.779,14				50,00 %	50,00 %				
						9.889,57	9.889,57				
		637.092,92	134.846,14	134.846,13	122.422,25	122.487,91	122.490,49	0,00	0,00	0,00	0,00
			134.846,14	269.692,27	392.114,52	514.602,43	637.092,92	637.092,92	637.092,92	637.092,92	637.092,92

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.009,00				100,00 %
						26.009,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.526,11				100,00 %
						27.526,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	76.890,90				100,00 %
						76.890,90
4	OBRAS DE DRENAGEM	387.478,25				100,00 %
						387.478,25
5	PAVIMENTAÇÃO	99.409,52				100,00 %
						99.409,52
6	SERVIÇOS DIVERSOS	19.779,14				100,00 %
						19.779,14
		637.092,92	0,00	0,00	0,00	637.092,92
			637.092,92	637.092,92	637.092,92	637.092,92

Fco Afranio C. Vasconcelos  
 ENGENHEIRO  
 CREA 68806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

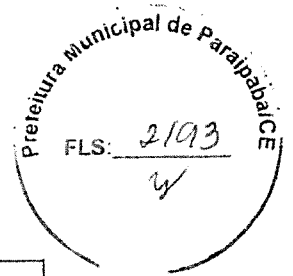
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 22 DE MARÇO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS ÍNDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,02</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,98%**

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

Fco Afranio Colasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8306D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO N° 007.2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 22 DE MARÇO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Fco Afranio C Vasconcelos  
Eng Civil  
CRE 8306D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 22 DE MARÇO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng Civil  
CREA 8306D



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 22 DE MARÇO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Fco Afranio C. Pasconcelos  
Engenheiro  
CREA 8806D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 22 DE MARÇO DE 2023



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**Horista = 84,44%**

**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

Fco Afranio Vasconcelos  
Eng.º Civil  
CREA 8806D