

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de PARAIPABA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ:

09.042.893/0001-02

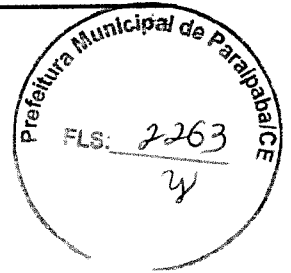
Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

Fone: (85) 997395770

E-mail: victorvnc@hotmail.com

Inscrição municipal: 12222

Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO
1	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.	R\$ 672.511,23

VALOR GLOBAL: R\$672.511,23 (seiscentos e setenta e dois mil quinhentos e onze reais e vinte e três centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: de acordo com cronograma físico financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 20 de MARÇO de 2023

Atenciosamente,

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Assinado de forma digital por VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:090428930001-02
Dados: 2023.03.20 10:09:27 -03'00'

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador



Documento assinado digitalmente

LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE

Data: 20/03/2023 10:11:52-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

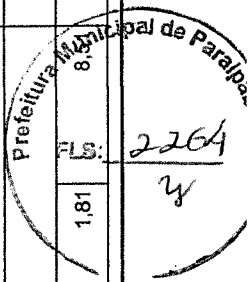
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023			
LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			



DATA:	17/03/2023	BDI:	26,98%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
SEINFRA:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
SINAPI:			84,44%
			47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	204,84	55,27	260,11	26.011,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PLACA DE OBRA E LOCAÇÃO								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	131,02	35,35	166,37	998,22
2.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	348,00	1,98	0,53	2,51	873,48
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	989,00	0,25	0,07	0,32	316,48
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	300,00	9,33	2,52	11,85	3.555,00
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.088,00	3,89	1,05	4,94	10.314,72
2.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	268,80	2,97	0,80	3,77	1.013,38
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	268,80	20,64	5,57	26,21	7.045,25
2.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA								
2.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	696,00	2,44	0,66	3,10	2.157,60
2.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	11,50	3,10	14,60	102,20
2.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	300,00	4,94	1,33	6,27	1.881,00
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETA, CANAIS E FUNDAÇÕES								
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	404,01	6,70	1,81	8,51	3.438,13
						80.853,59			



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.893/0001-02
- CE - FONE: (85) 9890-5716

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

LOCAL: DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

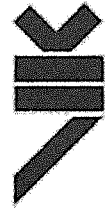
DATA: 17/03/2023 **BDI:** 26,98%

FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	378,88	8,82	2,38	4.243,46
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						64.806,27
3.2.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	444,81	5,97	1,61	3.371,66
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	610,08	21,71	5,86	16.819,91
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	454,51	77,30	20,86	44.614,70
3.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						8.365,73
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	172,81	17,48	4,72	3.836,98
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	172,81	20,84	5,57	4.529,35
4		OBRAS DE DRENAGEM						411.200,32
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						22.000,00
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	352,00	49,22	13,28	22.000,00
4.2		TUBULAÇÃO						297.319,07
4.2.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	SEINFRA	M2	631,46	97,46	26,29	78.143,18
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	88,96	91,54	24,70	10.340,71
4.2.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	37,72	245,66	66,28	11.766,38
4.2.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	140,23	387,67	104,59	69.029,62
4.2.5	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	207,66	478,68	129,15	126.221,98
4.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.431,09	386,11	1.817,20
4.3		BOCA DE LOBO - 1,70 x 1,00 x 1,50 m						28.655,83

2265

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

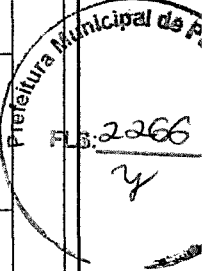
LOCAL: DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 17/03/2023 **BDI:** 26,98%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	486,17	131,17	617,34	629,69
4.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	174,96	56,26	15,18	71,44	12.499,14
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	129,24	10,70	2,89	13,59	1.756,37
4.3.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,92	344,31	92,89	437,20	7.397,42
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,92	134,84	36,38	171,22	2.897,04
4.4	POÇO DE VISITA - 1,90 x 1,90 x 1,90 m								
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	486,17	131,17	617,34	1.117,39
4.4.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	264,50	56,26	15,18	71,44	18.895,88
4.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	420,00	12,24	3,30	15,54	6.526,80
4.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	330,00	13,08	3,53	16,61	5.481,30
4.4.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	32,44	344,31	92,89	437,20	14.182,77
4.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,44	134,84	36,38	171,22	5.554,38
4.4.8	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	10,00	281,76	76,02	357,78	3.577,80
4.4.9	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	10,00	45,26	12,21	57,47	574,70
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	989,00	1,86	0,50	2,36	2.334,04
5.2	CONSTRUÇÃO DA BASE								
									104.710,57
									2.334,04
									2.334,04
									6.542,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

LOCAL: DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 17/03/2023 **BDI:** 26,98%

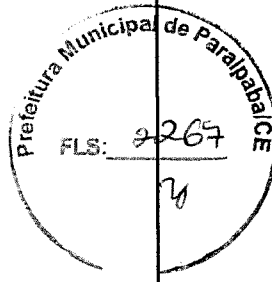
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	148,35	18,70	5,05	23,75	3.523,31
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	1,02	0,28	1,30	192,86
5.3	PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
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	76,31	20,59	96,90	95.834,10
6	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1	REDE DE ESGOTO								
6.1.1	CPUE-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	74,00	34,07	9,19	43,26	3.201,24
6.2	REDE DE ÁGUA								
6.2.1	CPUE-03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	74,00	10,68	2,88	13,56	1.003,44
6.3	REVESTIMENTO VEGETAL (PLATÔ FINAL)								
6.3.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	SEINFRA	M2	1.263,00	9,85	2,66	12,51	15.800,13
6.4	LIMPEZA DA OBRA								
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	989,00	1,17	0,32	1,49	1.473,61

VALOR BDI TOTAL: 142.903,51
VALOR ORÇAMENTO: 529.607,72
VALOR TOTAL: 672.511,23

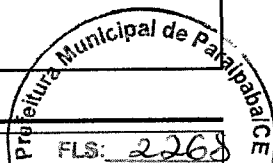
Saiscentos e Setenta e Dois Mil Quinhentos e Onze reais e Vinte e Três centavos

LUIZ GABRIEL DE ARAÚJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 17/03/2023	BDI: 26,98%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 02/2023



1.1.1. CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	204,84	204,84
TOTAL Não Oficial:						204,84
VALOR:						204,84

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5400	30,1308
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7400	20,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4700	47,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9000	1,9350
TOTAL Material:						99,9208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						131,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5700	0,0086
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,1300	0,0170
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	66,7000	1,0005
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0261


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL Mão de Obra:						0,9582
VALOR:						1,98

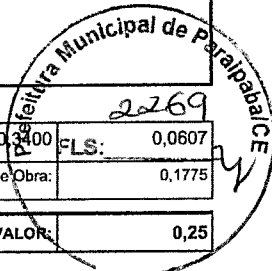
2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,3300	0,0653
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0687

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.		DATA : 17/03/2023		BDI : 26,98%	
	DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE		HORA		MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		REF.			
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	FLS: 0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						9,33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	111,4400	1,1590
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	143,3300	1,4906
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234
VALOR:						2,97

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

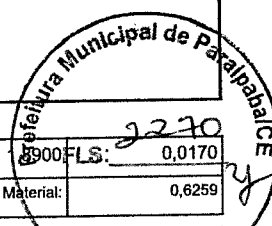
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,4400	20,6387
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,6387
VALOR:						20,64

2.3.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	9,2500	0,0833
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6400	0,1536
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,1300	0,3390
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,6800	0,0102
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,5300	0,0228

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA : 17/03/2023	BDI : 26,98%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023	FONTES:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						05/2021



I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	
					TOTAL Material: 0,6259

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
					TOTAL Mão de Obra:	1,8160

	VALOR:	2,44
--	---------------	-------------

2.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,4800	2,6880
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	63,3500	3,1675
					TOTAL Material:	5,8555

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	4,6650

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,6200	0,9810
					TOTAL Serviço:	0,9810

	VALOR:	11,50
--	---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,2300	0,3615
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	23,8400	0,3576
					TOTAL Material:	0,7191

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	3,6320

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,6200	0,5886
					TOTAL Serviço:	0,5886

	VALOR:	4,94
--	---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	90,6700	4,9869
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,9869

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.

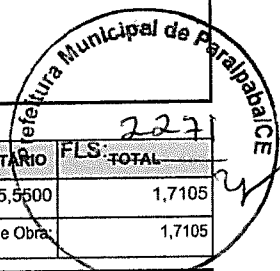
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

LOCAL: DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 17/03/2023 **BDI:** 26,98%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FLS: TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5600	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						6,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	90,6700	6,8003
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8003

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						8,82

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						5,9735
VALOR:						5,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,7400	4,0509
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1800	1,3363
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,3872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						21,71

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	115,7400	4,0509
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,1800	1,3363
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,3872

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,5300	55,5830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023
LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA:	17/03/2023	BDI:	26,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2020



TOTAL Material:	55,5830
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						77,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	40,7300	8,1460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,1460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						17,48

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,4400	20,6387
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,6387
VALOR:						20,64

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

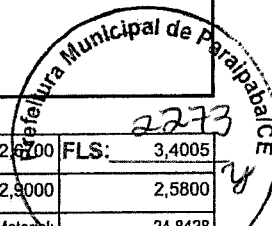
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,9000	0,1947
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	331,2700	0,2319
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
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	34,4100	34,4100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						36,7708
VALOR:						49,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094	ESCORAS DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	7,3200	1,0248
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,25000000	14,2700	17,8375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.		DATA : 17/03/2023		BDI : 26,98%		
	DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	22,6700	FLS: 3,4005
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,9000	2,5800
TOTAL Material:					24,8428	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:					72,6180	
VALOR:					97,46	

2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,0200	71,3230
TOTAL Material:					71,3230	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	
VALOR:					91,54	

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 (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	77,45	17,11
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	198,44	20,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,94	

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	174,30	179,52
TOTAL Material:					179,52	

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
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	572,12	2,86
TOTAL Serviço:					2,86	
VALOR:					245,66	

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.		DATA : 17/03/2023		BDI : 26,98%		
	DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022

FLS: 2274

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	77,45	22,22
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	198,44	26,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,20

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	290,01	298,71
TOTAL Material:						298,71

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	572,12	6,86
TOTAL Serviço:						6,86
VALOR:						387,67

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	469,8000	469,8000
TOTAL Material:						469,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18700000	20,7700	3,8840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32100000	15,5500	4,9916
TOTAL Mão de Obra:						8,8756
VALOR:						478,68

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	350,3800	917,9956
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,2600	513,0912
TOTAL Serviço:						1.431,0868
VALOR:						1.431,09

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

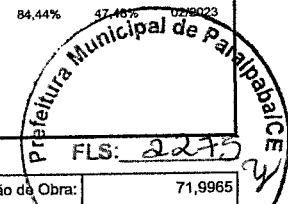
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023
LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA:	17/03/2023	BDI:	26,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023



TOTAL Mão de Obra:	71,9965
VALOR:	72,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,0300	39,1089
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,2400	55,5247
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL Material:					195,8336

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

VALOR:	486,17
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,7600	3,9520
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,4700	4,5021
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4500	2,2900
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,9300	0,4716
TOTAL Material:					11,2157

Mão de Obra	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:	56,26
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8700	7,9005
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
TOTAL Material:					8,0673

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:	10,70
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

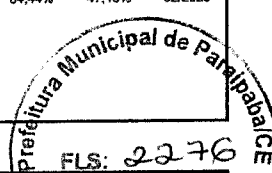
LOCAL: DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 17/03/2023

BDI: 26,98%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1000	25,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,1000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
TOTAL Material:						160,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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	6,4700	5,6088
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,4800	59,7573
TOTAL Serviço:						65,3661

VALOR: 344,31

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR: 134,84

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965
TOTAL Mão de Obra:						71,9965


VALOR: 72,00

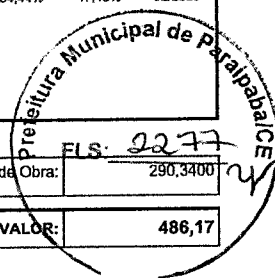
4.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,0300	39,1089
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,2400	55,5247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL Material:						195,8336

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.		DATA : 17/03/2023	BDI : 26,98%	
	DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:		DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE		HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	05/2021
					SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	02/2023



TOTAL Mão de Obra: 290,3400

VALOR: 486,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,7600	3,9520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,4700	4,5021
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4500	2,2900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,9300	0,4716
TOTAL Material:						11,2157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480

VALOR: 56,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
TOTAL Material:						9,2403

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR: 12,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,3400	0,2502
TOTAL Material:						9,3237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

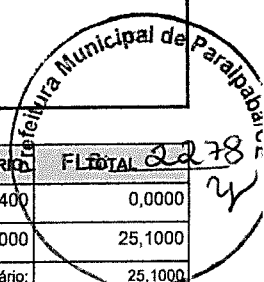
VALOR: 13,08

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : 17/03/2023	BDI : 26,98%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	05/2021
			02/2023



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1000	25,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,1000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
TOTAL Material:						160,5400

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	6,4700	5,6088
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,4800	59,7573
TOTAL Serviço:						65,3661

VALOR: 344,31

4.4.7. 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
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR: 134,84

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	281,7600	281,7600
TOTAL Material:						281,7600

VALOR: 281,76

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	447,1900	8,9438
TOTAL Serviço:						8,9438

VALOR: 45,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

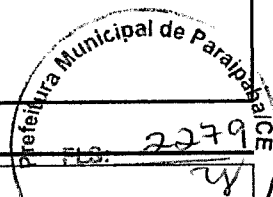
LOCAL: DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 17/03/2023

BDI: 26,98%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	44,2900	0,0500
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	136,1900	0,5448
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,8900	0,1232
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	153,2400	0,0550
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,6800	0,0858
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	146,1300	0,1274
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,2500	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3900	0,0074
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,2200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,8000	0,4764
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,8900	0,0100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	83,9900	0,1831
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						1,86


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

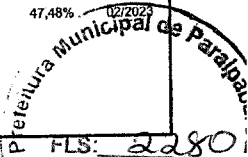
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	44,2900	0,4593
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	136,1900	3,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	55,8900	0,9315
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	153,2400	0,2838
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	48,9800	0,7347
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	142,3600	0,5009
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,2500	0,0058
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,3900	0,0540
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,2200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	185,8000	3,4407
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	25,8900	0,0671
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	83,9900	1,3376
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,4471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
TOTAL Mão de Obra:						1,4398

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3100	0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,5400	4,9560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 17/03/2023		BDI: 26,98%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						02/2023


 FLS: 2280

C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,7200	0,5440
					TOTAL Serviço:	5,8100
					VALOR:	18,70

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,5400	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,3900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8300	0,8060
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8300	0,5529
TOTAL Material:						1,3589

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	10,00000000
VALOR:	7,67

5.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0200	1,0200
TOTAL Material:						1,0200
VALOR:						1,02

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,0200	9,3030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4600	2,0700
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,2000	33,8100
TOTAL Material:						45,1830

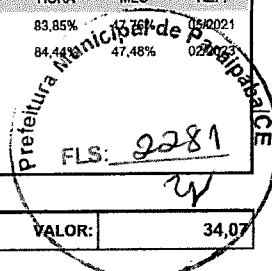
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						31,1275
VALOR:						76,31

6.1.1. CPUE-02 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	34,07	34,07
TOTAL Não Oficial:						34,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.		DATA : 17/03/2023		BDI : 26,98%		
	DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01	02/2022



VALOR:	34,07
---------------	--------------

6.2.1. CPUE-03 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	10,68	10,68
TOTAL Não Oficial:						10,68
VALOR:						10,68


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	5,7700	5,7700
TOTAL Material:						5,7700

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
VALOR:						9,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023

LOCAL: DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA: 17/03/2023 **VERSÃO** **BDI:** 26,98%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021


SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.011,00	19,77 % 5.142,37	19,77 % 5.142,37	19,85 % 5.163,18	20,30 % 5.280,23	20,31 % 5.282,85	100,00 % 26.011,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.257,33	50,00 % 14.128,67	50,00 % 14.128,66				100,00 % 28.257,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	80.853,59	50,00 % 40.426,80	50,00 % 40.426,79				100,00 % 80.853,59
4	OBRAS DE DRENAGEM	411.200,32	20,00 % 82.240,06	20,00 % 82.240,06	20,00 % 82.240,06	20,00 % 82.240,06	20,00 % 82.240,08	100,00 % 411.200,32
5	PAVIMENTAÇÃO	104.710,57			40,00 % 41.884,23	30,00 % 31.413,17	30,00 % 31.413,17	100,00 % 104.710,57
6	SERVIÇOS DIVERSOS	21.478,42				50,00 % 10.739,21	50,00 % 10.739,21	100,00 % 21.478,42
		672.511,23	141.937,90 141.937,90	141.937,90 283.875,78	129.287,47 413.163,25	129.672,67 542.835,92	129.675,31 672.511,23	672.511,23


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 17/03/2023		BDI : 26,98%		
	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

Benefício		
S + G	Garantias/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
TOTAL		11,15

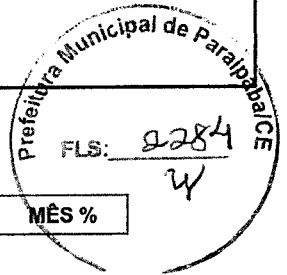
BDI = 26,98%

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


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Eng.º Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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.	DATA: 17/03/2023	BDI: 26,98%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	02/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

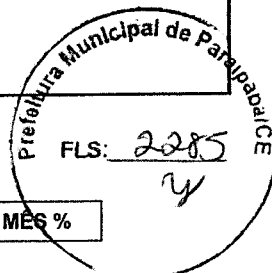
A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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.	DATA: 17/03/2023	BDI: 26,98%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0