

PROPOSTA DE PREÇO

Fortaleza, 27 de junho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Pacatuba
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.010/2022 -TP – CONTRATAÇÃO PARA OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA JOANA DE ALBUQUERQUE MEDEIROS, BAIRRO SÃO BENTO, PACATUBA – CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.010/2022-TP**, pelo valor global de **R\$ 625.084,23** (Seiscentos e vinte e cinco mil, oitenta e quatro reais e vinte e três centavos). O prazo de vigência do contrato será de **180 (Cento e oitenta) dias** a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **150 (Cento e cinquenta) dias**.

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 o(a) Sr (a). **LEONARDO PAIVA DE ALBUQUERQUE**, portador(a) da carteira de Identidade nº 2001010192467 e CPF nº 978.031.543-87, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da abertura da licitação.

Por fim, declaramos que estamos de acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos, e de que, no valor proposto estejam contidas todas as despesas necessárias para a 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 qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística 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.

Atenciosamente,

Leonardo Paiva de Albuquerque
PDA ENGENHARIA LTDA
Leonardo Paiva de Albuquerque
CPF: 978.031.543-87
Sócio - Administrador

Leonardo Paiva de Albuquerque
Leonardo Paiva de Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 061982341-0 / CREA 352433-D

PDA ENGENHARIA LTDA

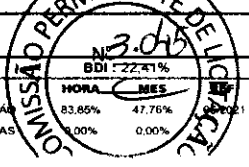
CNPJ: 41.755.086/0001-40

Rua Nogueira Acioli, 1505, Centro, CEP 60110-140, Fortaleza/CE.

Contato: (85) 98879-0392

E-mail: Pda.construtora@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	21/06/2022
DESCRIÇÃO:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOANA DE ALBUQUERQUE MEDEIROS, BAIRRO SÃO BENTO, PACATUBA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 25.230,13	R\$ 30.884,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	R\$ 1.817,64	R\$ 2.224,97
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.177,20	3,89	R\$ 16.249,31	R\$ 19.890,78
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.177,20	0,26	R\$ 1.086,07	R\$ 1.329,46
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	118,70	R\$ 3.561,00	R\$ 4.359,02
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.001,91	R\$ 1.001,91	R\$ 1.226,44
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	R\$ 206,00	R\$ 252,16
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	R\$ 1.308,20	R\$ 1.601,37
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 32.447,53	R\$ 39.719,02
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	310,94	54,43	R\$ 16.924,46	R\$ 20.717,24
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	533,70	26,90	R\$ 14.356,53	R\$ 17.573,83
2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	51,80	22,52	R\$ 1.166,54	R\$ 1.427,96
3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 220.955,07	R\$ 270.471,10
3.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	34,14	149,84	R\$ 5.115,54	R\$ 6.261,93
3.2	PMP 03	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	PRÓPRIA	UN	2,00	1.493,21	R\$ 2.986,42	R\$ 3.655,68
3.3	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	645,00	49,76	R\$ 32.095,20	R\$ 39.287,73
3.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.069,00	36,33	R\$ 38.836,77	R\$ 47.540,09
3.5	PMP 01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1,3X1,1X1,65	PRÓPRIA	UN	8,00	1.059,58	R\$ 8.476,64	R\$ 10.376,26
3.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	235,36	161,91	R\$ 38.107,14	R\$ 46.646,95
3.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	519,42	R\$ 202,57	R\$ 247,97
3.8	PMP 02	CALHA DE CONCRETO - 1,0X0,7X1,0	PRÓPRIA	M	250,76	375,13	R\$ 94.067,60	R\$ 115.148,15
3.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,21	95,20	R\$ 1.067,19	R\$ 1.306,35
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 188.567,34	R\$ 228.377,08
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.405,58	40,26	R\$ 56.588,65	R\$ 69.270,17
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.345,27	54,63	R\$ 128.122,10	R\$ 156.834,26
4.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.576,83	0,07	R\$ 180,38	R\$ 220,80
4.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	128,84	13,01	R\$ 1.676,21	R\$ 2.051,85
5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 45.447,94	R\$ 55.632,82
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	4.177,20	10,88	R\$ 45.447,94	R\$ 55.632,82

VALOR TOTAL ORÇAMENTO		SEM BDI	COM BDI
		R\$ 510.648,01	R\$ 625.084,23

VALOR TOTAL PROPOSTA: R\$ 625.084,23 (Seiscentos e vinte e cinco mil, oitenta e quatro reais e vinte e três centavos).


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos.

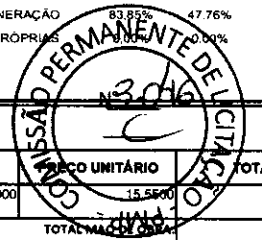
Leonardo Paiva de Albuquerque
PDA ENGENHARIA LTDA
Leonardo Paiva de Albuquerque
CPF: 978.031.543-87
Sócio - Administrador

Leonardo Paiva de Albuquerque
Leonardo Paiva de Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 061982341-0 / CREA 352433-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 21/06/2022	BDI: 22,41%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA JOANA DE ALBUQUERQUE MEDEIROS, BAIRRO SÃO BENTO, PACATUBA - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	16,15%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0500	0,0751
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0792
MAO 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 MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8914
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4296
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:						60,9291
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


PDA ENGENHARIA LTDA
 Leonardo Paiva de Albuquerque
 CPF: 978.031.543-87
 Sócio - Administrador


 Leonardo Paiva de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 RNP 061982341-0 / CREA 352433-D



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	397,0200	5,8759
					TOTAL SERVIÇO:	5,8759
					VALOR:	118,70

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	166,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	124,4000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,5600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	57,3000	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	148,9550	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	267,8000	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	58,5000	
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,9000	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	26,8400	
					TOTAL MATERIAL:	881,7250

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	49,6275	
					TOTAL SERVIÇO:	49,6275
					VALOR:	1.001,91

1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	
					TOTAL MATERIAL:	206,0000
					VALOR:	206,00

1.7. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	341,4000	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,0000	
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1400	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	32,7600	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4400	
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4800	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	
					TOTAL MATERIAL:	1.308,2000
					VALOR:	1.308,20

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	54,4250	
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4250
					VALOR:	54,43

2.2. C0329 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

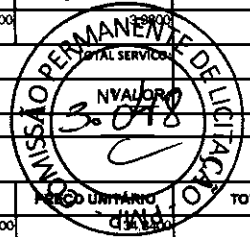
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,7194	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,4756	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1950
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PDA ENGENHARIA LTDA
Leonardo Paiva de Albuquerque
CPF: 978.031.543-87
Sócio - Administrador

Leonardo Paiva de Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 061982341-0 / CREA 352433-D



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
SERVICO						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000		4,3780
TOTAL SERVIÇO:						4,3780
VALOR:						26,90



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000		4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1800	1,4756
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1950
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,52

3.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	95,3300	2,5739
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5739
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460
MATERIAL						
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	57,5000	0,2818
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5600	1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,5000	119,8500
TOTAL MATERIAL:						121,2182
VALOR:						149,84

3.2. PMP 03 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UNID)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82001755	366,08	959,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12006110	58,56	534,07
TOTAL SERVIÇO:						1.493,21
VALOR:						1.493,21

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0374
MATERIAL						
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,7400	2,9862
TOTAL MATERIAL:						2,9862
SERVICO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,2900	0,0940
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,5000	5,7150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	337,0800	31,6855
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
TOTAL SERVIÇO:						45,7365
VALOR:						49,76

3.4. C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

PDA ENGENHARIA LTDA
Leonardo Paiva de Albuquerque
CPF: 978.031.543-87
Sócio - Administrador

Leonardo Paiva de Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 061982341-0 / CREA 352433-D



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1800	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9520
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000		16,7476
TOTAL SERVIÇO:						16,7476
VALOR:						36,33

3.5. PMP 01 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1,3X1,1X1,65 (UNID)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,92000000	59,67	472,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92000000	6,12	48,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,21000000	41,21	173,49
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	1,43000000	75,04	107,31
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92000000	32,54	257,72
TOTAL SERVIÇO:						1.059,58
VALOR:						1.059,58

3.6. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,2000	0,6520
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL MATERIAL:						107,4310
VALOR:						161,91

3.7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3100	11,1505
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1505
MAO 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 MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	57,5000	37,1565
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:						217,9269
VALOR:						519,42

3.8. PMP 02 - CALHA DE CONCRETO - 1,0X0,7X1,0 (M)

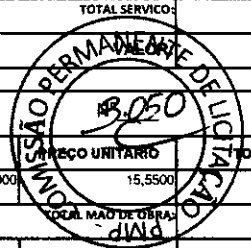
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,40000000	23,36	56,06
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27460000	417,73	114,71

PDA ENGENHARIA LTDA
Leonardo Paiva de Albuquerque
CPF: 978.031.543-87
Sócio - Administrador

Leonardo Paiva de Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 061982341-0 / CREA 352433-D



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,98000000	41,21	40,39
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,80000000	58,56	163,97
TOTAL SERVIÇO:						375,13
TOTAL:						375,13



3.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2000	74,9800
TOTAL MATERIAL:						74,9800
VALOR:						95,20

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1600	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2516
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,5000	3,2660
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,2190
VALOR:						40,26


4.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0800	1,2040
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9300	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0433
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,5800	8,6370
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						18,5460
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	429,8200	18,4823
TOTAL SERVIÇO:						18,4823
VALOR:						54,63

4.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

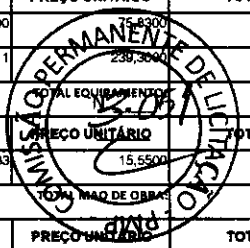
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3500	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0607
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0694
VALOR:						0,07


 PDA ENGENHARIA LTDA
 Leonardo Paiva de Albuquerque
 CPF: 978.031.543-87
 Sócio - Administrador


 Leonardo Paiva de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 RNP 061982341-0 / CREA 352433-D



4.4. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	239,3500	2,6589
					TOTAL EQUIPAMENTOS	2,6589
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
					TOTAL MAO DE OBRAS	0,5183
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,5600	9,8280
					TOTAL SERVICO	9,8280
					VALOR:	13,01



5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRAS	10,8850
					VALOR:	10,88

Leonardo Paiva de Albuquerque
 PDA ENGENHARIA LTDA
 Leonardo Paiva de Albuquerque
 CPF: 978.031.543-87
 Sócio - Administrador

Leonardo Paiva de Albuquerque
 Leonardo Paiva de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 RNP 061982341-0 / CREA 352433-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	21/06/2022	BDI:	22,41%	REP:	05/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	PONTE	SENHRA	HORA	89,85%	MES	47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOANA DE ALBUQUERQUE MEDEIROS, BAIRRO SAO BENTO, PACATUBA - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA						

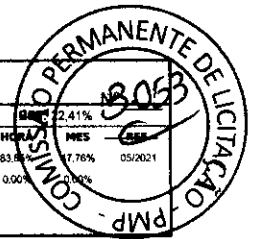
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.230,19	100,00%					100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA	32.447,53	100,00%					100,00%
2			32.447,53					32.447,53
	OBRAS DE DRENAGEM	220.856,07	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	100,00%
3			44.191,01	65.238,77	55.238,77	44.191,01	22.085,51	220.856,07
	PAVIMENTAÇÃO	186.587,34		25,00%	25,00%	30,00%	20,00%	100,00%
4				46.641,84	46.641,84	55.970,20	37.313,46	186.587,34
	SERVIÇOS DIVERSOS	45.447,94						100,00%
5								45.447,94
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	114.436,22	19,95%	19,95%	19,95%	19,61%	20,54%	100,00%
6			22.830,03	22.830,03	22.830,03	22.440,94	23.505,19	114.436,22
		625.084,23	124.698,70	249.409,34	374.119,98	496.722,13	625.084,23	625.084,23

Leonardo Paiva de Albuquerque
 PDA ENGENHARIA LTDA
 Leonardo Paiva de Albuquerque
 CPF: 978.031.543-87
 Sócio - Administrador

Leonardo Paiva de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 RNP 061982341-0 / CREA 352433-D



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	21/06/2022
DESCRIÇÃO:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOANA DE ALBUQUERQUE MEDEIROS, BAIRRO SÃO BENTO, PACATUBA - CE.	SEINFRA	Q27.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	2,41%
		MES	7,76%
		DIAS	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,81
	TOTAL	2,81
S+G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	
S+G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,31
	TOTAL	0,31
R	RISCOS	
R	RISCOS	0,42
	TOTAL	0,42
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,46
	TOTAL	0,46
L	LUCRO	
L	LUCRO	5,15
	TOTAL	5,15
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65


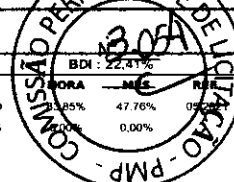
BDI = 22,41%

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

Leonardo Paiva de Albuquerque
PDA ENGENHARIA LTDA
Leonardo Paiva de Albuquerque
CPF: 978.031.543-87
Sócio - Administrador

Leonardo Paiva de Albuquerque
Leonardo Paiva de Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 061982341-0 / CREA 352433-D



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:		21/06/2022
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA JOANA DE ALBUQUERQUE MEDEIROS, BAIRRO SÃO BENTO, PACATUBA - CE.	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			BDI: 22,41%	

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	16,48


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

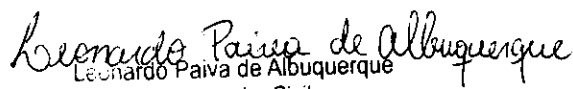
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 PDA ENGENHARIA LTDA
 Leonardo Paiva de Albuquerque
 CPF: 978.031.543-87
 Sócio - Administrador


 Leonardo Paiva de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 RNP 061982341-0 / CREA 352433-D

