



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

Fortaleza (CE), 09 de Fevereiro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação
Pacatuba - Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022 -- TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022 – TP**, pelo valor global de **R\$ 1.051.032,90 (Um Milhão Cinquenta e Um Mil, Trinta e Dois Reais e Noventa Centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **180 (Cento e oitenta) dias** a contar da 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 **120 (Cento e Vinte) 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 Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **150 (cento e cinquenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxa e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer 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 a execução dos serviços

Atenciosamente,

.....
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Cnpj:07.270.402/0001-55
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador

.....
Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng. Civil CREA nº 39050D

29/54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.				DATA :	08/02/2022	BDI :	22,41%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	134,60	164,76	6.018,06	7.366,56
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	109,75	134,34	2.195,00	1.977,12
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	905,83	1.108,83	905,83	1.108,83
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	177,16	216,86	177,16	216,86
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.124,87	1.376,95	1.124,87	1.376,95
2	URBANIZAÇÃO							58.523,25	71.638,22
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	451,12	20,49	25,08	9.243,45	11.314,09
2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	921,56	36,05	44,13	33.222,24	40.668,44
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	80,76	104,47	127,88	8.437,00	10.327,59
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11	41,21	50,45	4,53	5,55
2.5	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,61	372,78	456,32	227,40	278,36
2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	11,20	12,10	14,81	135,52	165,87
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,74	56,67	69,37	211,95	259,44
2.8	PMP 01	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRE-MOLDADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	8,00	324,95	397,77	2.599,60	3.182,16
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENFEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P./PAREDE	SEINFRA	M2	7,50	5,93	7,26	44,48	54,45
2.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50	21,65	26,50	162,38	198,75
2.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	7,50	9,63	11,79	72,23	88,43
2.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	90,04	15,36	18,80	1.383,01	1.692,75
2.13	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	2.779,46	3.402,34	2.779,46	3.402,34
3	GRAMADO							652.594,64	798.845,20
3.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	5.704,00	114,41	140,05	652.594,64	798.845,20
4	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS							134.797,26	165.026,20
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	569,71	2,00	2,45	1.139,42	1.395,79
4.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	89,43	6,83	8,10	610,81	747,63
4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	502,44	43,41	53,14	21.810,92	26.699,66



30/54


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.				
	DATA :	08/02/2022	BDI :	22,41%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	SEINFRA	M	67,27	50,97	62,39	3.428,75	4.196,98
4.5	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	194,92	238,60	389,84	477,20
4.6	PMP 02	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=150 mm (6") JUNTA C/ANEIS	PRÓPRIA	UN	3,00	191,01	233,82	573,03	701,46
4.7	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	99,70	122,04	199,40	244,08
4.8	C4654	GEO-TÉXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1.424,28	10,23	12,52	14.570,38	17.831,99
4.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	340,00	106,45	130,31	36.193,00	44.305,40
4.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	5.703,85	0,83	1,02	4.734,20	5.817,93
4.11	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	17,16	146,95	179,88	2.521,66	3.086,74
4.12	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	57,20	47,40	58,02	2.711,28	3.318,74
4.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	188,86	231,18	271,96	332,90
4.14	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	570,39	80,02	97,95	45.642,61	55.869,70
5	LIMPEZA FINAL							6.673,68	8.156,72
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.704,00	1,17	1,43	6.673,68	8.156,72
						VALOR ENCARGOS: 40.221,01			
						VALOR BDI TOTAL: 192.426,01			
						VALOR BDI: 192.426,01			
						VALOR ORÇAMENTO: 658.606,89			
						VALOR TOTAL: 1.051.032,90			
Um Milhão Cinquenta e Um Mil Trinta e Dois reais e Noventa centavos									



31/54

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO. LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022	BDI : 22,41%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO. LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.366,56	0,70
2	URBANIZAÇÃO	71.638,22	6,82
3	GRAMADO	798.845,20	76,01
4	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	165.026,20	15,70
5	LIMPEZA FINAL	8.156,72	0,78



VALOR ENCARGOS:	40.221,01	100,00
VALOR BDI TOTAL:	192.426,01	
VALOR BDI:	192.426,01	
VALOR ORÇAMENTO:	858.606,89	
VALOR TOTAL:	1.051.032,90	

Um Milhão Cinquenta e Um Mil Trinta e Dois reais e Noventa centavos

37/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA:	08/02/2022	BDI:	22,41%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	89,96%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	30,6100	31,2222
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,4900	21,4900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	10,8400	48,7800
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
TOTAL MATERIAL:					103,4962
VALOR:					134,60

1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8914


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	4,6400	2,9348
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	8,1700	0,8382
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,0100	0,3088
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,1700	3,7557
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	8,7400	0,5978
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,6200	0,2688
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	14,9000	25,4701
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	14,4100	1,4785
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	24,7000	2,5342
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	16,8900	11,5494
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	12,9800	2,6557
TOTAL MATERIAL:					52,3920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	369,5400	5,4692
TOTAL SERVIÇO:					5,4692
VALOR:					109,75

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVIUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022		BD: 22,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVIUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021 11/2021



10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9400	67,9400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,9300	49,3000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	256,2000	128,1000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,0300	230,3000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,2300	51,1500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,8700	5,9350
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,7700	23,0800
TOTAL MATERIAL:						569,0750

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	369,5400
TOTAL SERVICOS:					46,1925
VALOR:					905,83

1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1600
TOTAL MATERIAL:					177,1600
VALOR:					177,16


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7300
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,8900
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7300
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,7000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0500
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,9800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,2600
TOTAL MATERIAL:					1.124,8700
VALOR:					1.124,87

2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,6900
TOTAL MATERIAL:					10,6900

34/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022	BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	459,3700	0,4594
TOTAL SERVICIO:					0,4594
VALOR:					20,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,2400	1,9864
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,8900	0,1594
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1458

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,0500	3,2972
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,0000	0,3380
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800
TOTAL MATERIAL:					28,1152
VALOR:					36,05

2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,0500	1,0565
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9500	2,5935
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5500	46,8050
TOTAL MATERIAL:					51,7990
VALOR:					104,47


2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

2.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

35/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022		BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8100	15,5723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,5723

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,0500	49,4992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4800	161,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,5500	53,1278
TOTAL MATERIAL:						263,9070
VALOR:						372,78

2.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	111,8400	0,8947
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8947

MAO 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 MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,6500	8,0325
TOTAL MATERIAL:						8,2053
VALOR:						12,10

2.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:						18,4882
VALOR:						56,67

2.8. PMP 01 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRE-MOLDADO DE CONCRETO (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,77000000	56,67	43,64

36/59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022		BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,76000000	5,93	4,51
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,76000000	29,82	22,66
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,84000000	32,54	27,33
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04000000	45,56	1,82
C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,55000000	409,07	224,99
TOTAL SERVIÇO:						324,95
VALOR:						324,95



2.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:						1,5205
VALOR:						5,93

2.10. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8035
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5900	0,4897
TOTAL MATERIAL:						0,8438
VALOR:						21,65

2.11. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9900	0,3465
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4700	0,0940
TOTAL MATERIAL:						0,4405
VALOR:						9,63

2.12. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

37/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA :	08/02/2022	BDI :	22,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4848

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,5200	4,9680
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	92,1400	6,9105
TOTAL MATERIAL:					11,8785



VALOR:	15,36
---------------	--------------

2.13. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					158,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	64,2600	14,7798
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,4800	50,4000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	63,5500	19,0650
11138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.537,0000	2.537,0000
TOTAL MATERIAL:					2.621,2448

VALOR:	2.779,46
---------------	-----------------

3.1. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	114,4100	114,4100
TOTAL MATERIAL:					114,4100

VALOR:	114,41
---------------	---------------


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,5900	0,0089
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,1700	0,0176
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	67,5500	1,0133
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0398

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9582

VALOR:	2,00
---------------	-------------

38/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA :	08/02/2022	BDI :	22,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,1100	5,1211
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1211

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105



VALOR: 6,83

4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	32,2800	32,2800
TOTAL MATERIAL:					32,2800

VALOR: 43,41

4.4. C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12213 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	SEINFRA	M	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL MATERIAL:					39,8400


VALOR: 50,97

4.5. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,09	28,18
00020146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	156,05	156,05
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	16,96	2,37
TOTAL MATERIAL:					186,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,02	3,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,21	4,64
TOTAL SERVIÇO:					8,32

39/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA :	08/02/2022	BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 194,92

4.6. PMP 02 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=150 mm (6") JUNTA C/ANEIS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 2 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 150 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	160,40	160,40
TOTAL GERAL:					160,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,57	10,28
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	35,54	3,27
TOTAL MATERIAL:					13,55

VALOR: 191,01

4.7. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7704

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4700	18,9400
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6400	57,6400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	35,5400	2,3456
TOTAL MATERIAL:					78,9256

VALOR: 99,70

4.8. C4654 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6320


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	6,0000	6,6000
TOTAL MATERIAL:					6,6000

VALOR: 10,23

4.9. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

40/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022		BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5200	75,3480
TOTAL MATERIAL:					75,3480
VALOR:					106,45

4.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	75,7400	0,8331
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8331
VALOR:					0,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,2600	0,6426
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9500	0,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4800	1,8240
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	84,8100	89,0505
TOTAL MATERIAL:					92,4671
VALOR:					146,95

4.12. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5984

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	28,9000	30,3450
TOTAL MATERIAL:					30,3450

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	459,3700	0,4594
TOTAL SERVIÇO:					0,4594
VALOR:					47,40

4.13. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834

41/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022	BDI : 22,41%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			11/2021
			0,00%
			0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7862

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,6400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	58,0500
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,1200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,5200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,6100
TOTAL MATERIAL:					62,0777

VALOR:	188,86
---------------	---------------

4.14. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,0000
TOTAL MATERIAL:					59,8000


VALOR:	80,02
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
---------------	-------------

42/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA:	08/02/2022	BDI: 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	VERSÃO		HORA	MES	REF.
			SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SINAPI	2021.10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		




PMP 01 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRE-MOLDADO DE CONCRETO (UND)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,77000000	56,67	43,64
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,76000000	5,93	4,51
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,76000000	29,82	22,66
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,84000000	32,54	27,33
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04000000	45,56	1,82
C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	0,55000000	409,07	224,99
TOTAL SERVICOS:						324,95
VALOR:						324,95

PMP 02 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=150 mm (6") JUNTA C/ANEIS (UN)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO 2	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 150 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	160,40	160,40
TOTAL GERAL:						160,40
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,57	10,28
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	35,54	3,27
TOTAL MATERIAL:						13,55
VALOR:						191,01

43/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022	BDI : 22,41%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.																							



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	58,0500	45,1629
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,5200	63,2792
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL MATERIAL:					214,0421

VALOR: 369,54

I170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	58,0500	70,5888
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4800	233,2800
TOTAL MATERIAL:					303,8688

VALOR: 459,37

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR: 18,74

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8600	7,0873
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8600	0,4125
TOTAL MATERIAL:					26,2398


VALOR: 26,24

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,5200	3,6960
TOTAL MATERIAL:					3,6960

VALOR: 3,70

44/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022	BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,7000	3,7000
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8600	7,0873
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8600	0,4125
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8600	8,9523
TOTAL MATERIAL:						38,8921
VALOR:						38,89

I2548 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8600	1,9482
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8600	0,0972
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8600	1,0254
TOTAL MATERIAL:						21,8108
VALOR:						21,81

I2706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5200	47,8720
TOTAL MATERIAL:						47,8720
VALOR:						47,87

I2545 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,8700	47,8700
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

45/59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
IMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA: 08/02/2022		BDI: 22,41%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8600	15,7560
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8600	1,7115
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8600	23,6339
TOTAL MATERIAL:						111,8414
VALOR:						111,84



C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:						18,4882
VALOR:						56,67

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:						1,5205
VALOR:						5,93

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,0500	1,4106
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,5040
TOTAL MATERIAL:						4,9146
VALOR:						29,82

C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

46/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.			DATA : 08/02/2022	BDI : 22,41%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.			VERSIÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					83,85% 47,76% 05/2021
					83,55% 47,46% 11/2021
					0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						23,2855

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	24,4900	4,4082
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	19,3700	4,8425
TOTAL MATERIAL:						9,2507

VALOR: **32,54**

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR: **45,56**

C1899 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,8100	0,8724
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8724

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						51,1460

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,6400	6,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,2600	0,6426
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,1700	311,6855
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,5200	2,6208
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,4300	29,2445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,4800	5,1936
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,8700	1,1870
TOTAL MATERIAL:						357,0540

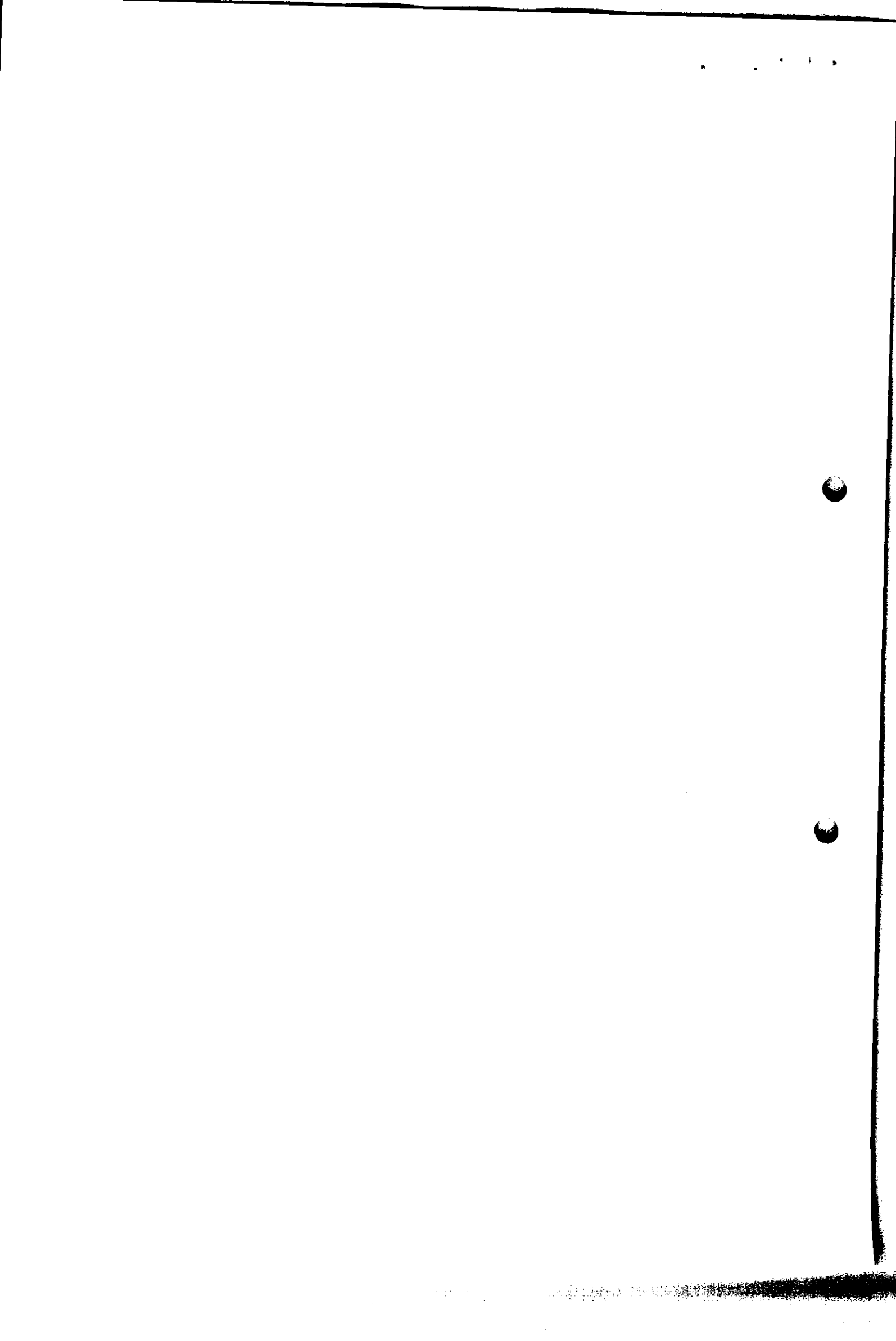
VALOR: **409,07**

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8600	0,3420
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8600	0,0372
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8600	0,2138
TOTAL MATERIAL:						0,5930

VALOR: **0,59**

47/54





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA: 08/02/2022	BDI: 22,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	39,6000	39,6000
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,8600	10,8971
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,8600	0,9684
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,8600	16,3458
TOTAL MATERIAL:					93,1113
VALOR:					93,11

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	10,04	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,04


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,14
VALOR:					16,02

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					0,20

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

49/54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022		BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20
VALOR:						20,21

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5200	23,2320
TOTAL MATERIAL:						23,2320
VALOR:						23,23

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,2300	23,2300
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8600	13,0309
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8600	1,1438
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8600	13,0309
TOTAL MATERIAL:						75,7356
VALOR:						75,74

50/54

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

DATA: 08/02/2022 **VERBÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 22,41%

FONTE: SEINFRA **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.366,56	100,00 % 7.366,56				100,00 % 7.366,56
2	URBANIZAÇÃO	71.638,22	25,00 % 17.909,56	25,00 % 17.909,56	25,00 % 17.909,56	25,00 % 17.909,54	100,00 % 71.638,22
3	GRAMADO	798.845,20			50,00 % 399.422,60	50,00 % 399.422,60	100,00 % 798.845,20
4	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	165.026,20	60,00 % 99.015,72	40,00 % 66.010,48			100,00 % 165.026,20
5	LIMPEZA FINAL	8.156,72				100,00 % 8.156,72	100,00 % 8.156,72
		1.051.032,90	124.291,84	83.920,04	417.332,16	425.488,86	1.051.032,90
			124.291,84	208.211,88	625.544,04	1.051.032,90	



51/54



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022	BDI : 22,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETA		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,81
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,46
R	RISCOS	0,42
	TOTAL	3,69
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,31
L	LUCRO	5,15
	TOTAL	5,46
I IMPOSTOS		
	CONFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65



BDI = 22,41%

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

52/54



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA : 08/02/2022	BDI : 22,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

53/54



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	DATA: 08/02/2022	BDI: 22,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA ARENINHA CAMPO DO VERDÃO, LOCALIZADA NO BAIRRO PAVUNA, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

54/54

