

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI.
A COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 0807.01.2024-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

VALOR TOTAL: R\$ 327.609,39

VALOR TOTAL POR EXTENSO: TREZENTOS E VINTE E SETE MIL E SEISCENTOS E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

VALIDADE DA PROPOSTA APRESENTADA: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO É DE 03 (TRÊS) MESES

DECLARO QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO;

O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS EQU ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

QUE SUAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

06 DE AGOSTO DE 2024



lu

★

6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 18.764,00
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP_PAC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 187,64	R\$ 18.764,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 222,87	R\$ 2.674,44
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	246,53	R\$ 16,02	R\$ 3.949,41
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	218,56	R\$ 47,15	R\$ 10.305,10
4	EXECUÇÃO DA PASSAGEM						
4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	199,59	R\$ 88,50	R\$ 17.663,72
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	246,53	R\$ 681,46	R\$ 168.000,33
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,45	R\$ 648,50	R\$ 34.013,83
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	52,45	R\$ 206,52	R\$ 10.831,97
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.008,93	R\$ 14,63	R\$ 14.760,65
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 505,96	R\$ 15.178,80
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 621,68	R\$ 18.650,40
4.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,80	R\$ 246,83	R\$ 3.159,42
5	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 254,14	R\$ 9.657,32

VALOR BDI TOTAL: R\$ 75.251,51
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 252.357,88
VALOR TOTAL: R\$ 327.609,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA: 09/08/2024 **BDI:** 29,82%
VERSÃO **HORA** **MES**
 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SEINFRA 0,00% 0,00%
 PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	COMP_PAC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 144,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.436,76	R\$ 187,64	RS 18.764,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 36,91	R\$ 134,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,19	R\$ 222,87	RS 2.674,44
3		MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	246,53	R\$ 4,55	R\$ 3,87	R\$ 0,00	R\$ 3,92	RS 3,68	RS 16,02	RS 3.949,41
3.2	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	218,56	R\$ 32,16	R\$ 1,78	R\$ 0,00	RS 2,38	R\$ 10,83	RS 47,15	RS 10.305,10
4		EXECUÇÃO DA PASSAGEM										
4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	199,59	R\$ 51,91	R\$ 16,25	R\$ 0,00	RS 0,01	R\$ 20,33	RS 88,50	RS 17.663,72
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	246,53	R\$ 311,09	RS 213,84	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 156,53	RS 681,46	RS 168.000,33
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,45	R\$ 125,95	RS 370,80	R\$ 0,00	RS 2,78	RS 148,96	RS 648,50	RS 34.013,83
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	52,45	R\$ 159,08	RS 0,00	R\$ 0,00	RS 0,00	R\$ 47,44	RS 206,52	RS 10.831,97
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.008,93	RS 3,46	RS 7,81	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 3,36	RS 14,63	RS 14.760,65
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 45,65	RS 340,53	R\$ 0,00	RS 3,56	RS 116,22	RS 505,96	RS 15.178,80
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 66,35	RS 403,56	R\$ 0,00	RS 8,97	RS 142,80	RS 621,68	RS 18.650,40
4.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,80	R\$ 70,31	RS 119,82	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 56,70	RS 246,83	RS 3.159,42
5		SERVIÇOS DIVERSOS										
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 42,35	RS 129,62	R\$ 0,00	RS 23,79	RS 58,38	RS 254,14	RS 9.657,32
VALOR BDI TOTAL:											75.251,51	
VALOR ORÇAMENTO:											252.357,86	
VALOR TOTAL:											327.609,39	



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.764,00	5,73%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.674,44	0,82%
3	Movimento de terra	R\$ 14.254,51	4,35%
4	EXECUÇÃO DA PASSAGEM	R\$ 282.259,12	86,16%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.657,32	2,95%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 75.251,51 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 252.357,88
 VALOR TOTAL: R\$ 327.609,39



de

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
		FONTE: SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		HORA: 84,44%	MES: 47,38% 0,00%



1.1. COMP_PAC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.085,52
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.818,12
VALOR:						R\$ 144,54

2.1. 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	R\$ 35.9100	R\$ 36.6282
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29.3300	R\$ 29.3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14.8000	R\$ 66.6000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14.7100	R\$ 2.2065
TOTAL Material:						R\$ 134,7647
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36.9200
VALOR:						R\$ 171,68

3.1. 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	R\$ 132.5900	R\$ 9.9443
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9.9443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18.4600	R\$ 2.3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.3998
VALOR:						R\$ 12,34


3.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18.4600	R\$ 31.3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31.3820
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4.4900	R\$ 4.9390
TOTAL Serviço:						R\$ 4.9390
VALOR:						R\$ 36,32

4.1. 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	R\$ 33.0700	R\$ 6.6140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE FACÓTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
			FONTE: SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 84,44%	MES: 27,18%
0,00%	0,00%

269

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 14,8000	R\$ 6,3640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,0600	R\$ 2,6120
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,5700	R\$ 0,6684
TOTAL Material:						R\$ 16,2584

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120
VALOR:						R\$ 68,17

4.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 76,8900	R\$ 28,0495
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6500	R\$ 71,1750
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 104,1900	R\$ 114,6090
TOTAL Material:						R\$ 213,8335

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 524,93

4.3. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 76,8900	R\$ 66,6559
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 92,4600	R\$ 57,9724
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 226,8500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 92,4600	R\$ 19,3241
TOTAL Material:						R\$ 370,8024

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 499,54

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,0800

VALOR: R\$ 159,08



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5360	R\$ 7,5095
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2100	R\$ 0,3042
TOTAL Material:					R\$ 7,8137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR: R\$ 11,27

4.6. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 125,7300	R\$ 6,7894
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,7894

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 76,8900	R\$ 0,7458
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,5285
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 329,0000	R\$ 335,5800
TOTAL Material:					R\$ 338,8543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,9368
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0968

VALOR: R\$ 389,74

4.7. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 125,7300	R\$ 17,0993
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,0993

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 76,8900	R\$ 1,3994
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6500	R\$ 4,7385
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 385,5000	R\$ 393,2100
TOTAL Material:					R\$ 399,3479

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,4370

VALOR: R\$ 478,88



4.8. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 104,1980	R\$ 119,8185
TOTAL Material:					R\$ 119,8185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3100

VALOR: R\$ 190,13

5.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 119,2300	R\$ 53,6535
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 53,6535

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,5700	R\$ 15,1400
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 320,5600	R\$ 6,1548
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 88,3000	R\$ 88,3000
TOTAL Material:					R\$ 109,5948

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 393,6700	R\$ 1,9684
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9684

VALOR: R\$ 195,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE FACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP_PAC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.085,52
18584	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.818,12

VALOR: R\$ 144,54



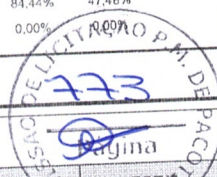
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA: 09/08/2024

BDI: 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 106,3500	R\$ 0,0960
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 317,2300	R\$ 2,0990
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 268,2800	R\$ 2,0171
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776

VALOR: R\$ 4,49

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 317,2300	R\$ 4,4060
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 268,2800	R\$ 3,5398
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0105

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128

VALOR: R\$ 8,52

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 22,8100

VALOR: R\$ 22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1600	R\$ 5,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 28,6426

VALOR: R\$ 28,64

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29.82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
I2703	MANUTENÇÃO					
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
					VALOR:	R\$ 25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100	R\$ 1,3365
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 223,1800	R\$ 5,7655
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4300	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 165,2000	R\$ 6,8833
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,6699

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 24.456,3600	R\$ 9,7825
					TOTAL Material:	R\$ 9,7825

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8458

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,9000	R\$ 44,9900
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,9900
					VALOR:	R\$ 97,29

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,2300	R\$ 42,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0336
					TOTAL Geral:	R\$ 119,2302
					VALOR:	R\$ 119,23

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82% HORA: 8,46% 47,48% 0,00% 0,00%
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02B.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 84,4072
VALOR:						R\$ 84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,4200	R\$ 76,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 223,1792
VALOR:						R\$ 223,18

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468
VALOR:						R\$ 106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,9300	R\$ 123,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 317,2339
VALOR:						R\$ 317,23

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45,0499

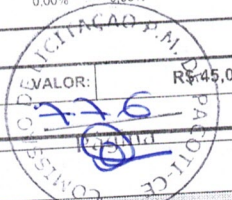
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,2900	RS 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	RS 64,7200	RS 64,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	RS 17 8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	RS 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	RS 19,7999
TOTAL Geral:						RS 129,5688

VALOR: R\$ 129,57

I0680 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,8100	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,6400	RS 28,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 28,6400

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6500	RS 165,1000
TOTAL Material:						RS 165,1000

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 110,7600

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,5200	RS 7,8358
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 97,2900	RS 81,3344
TOTAL Serviço:						RS 89,1702

VALOR: R\$ 393,67

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	RS 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	RS 70,4526
TOTAL Geral:						RS 310,6205

VALOR: R\$ 310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,8100	RS 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	RS 211,3579

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

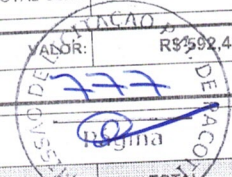
DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
					TOTAL Geral:	R\$ 592,4311

VALOR: R\$ 592,43



I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
					TOTAL Geral:	R\$ 33,3658

VALOR: R\$ 33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,9300	R\$ 123,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
					TOTAL Geral:	R\$ 165,1958

VALOR: R\$ 165,20

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Geral		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9800	R\$ 30,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 1,0000	R\$ 26,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9944
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 1,0000	R\$ 33,3021
					TOTAL Geral:	R\$ 125,7282

VALOR: R\$ 125,73

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

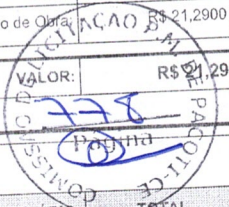
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29.82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02& 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900



I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,5900	R\$ 5,1638
TOTAL Material:					R\$ 5,1638
VALOR:					R\$ 5,16

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,5900	R\$ 76,4235
TOTAL Material:					R\$ 76,4235
VALOR:					R\$ 76,42

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 123,9300
TOTAL Material:					R\$ 123,9300
VALOR:					R\$ 123,93

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,5900	R\$ 51,6375
TOTAL Material:					R\$ 51,6375
VALOR:					R\$ 51,64

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,5900	R\$ 42,2280
TOTAL Material:					R\$ 42,2280
VALOR:					R\$ 42,23

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,5900	R\$ 64,7190
TOTAL Material:					R\$ 64,7190
VALOR:					R\$ 64,72

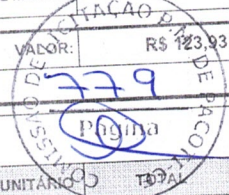
[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%	FONTE VERSÃO SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	HORA MES 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 123,9300
TOTAL Material:					R\$ 123,9300



I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,5900	R\$ 30,9825
TOTAL Material:					R\$ 30,9825

VALOR:	R\$ 30,98
--------	-----------

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,5900	R\$ 106,7175
TOTAL Material:					R\$ 106,7175

VALOR:	R\$ 106,72
--------	------------

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
--------	-----------

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
--------	-----------

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
--------	-----------

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FORTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	02&1 COM DESONERACAO	81,44%	47,48%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 28,81

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR: R\$ 24,51

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR: R\$ 28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 21,29

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR: R\$ 28,81

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR: R\$ 28,81

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Genial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
		FONTE VERSAO	HORA MES
		SEINFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 24,2147
VALOR:						R\$ 24,21

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 25,6074
VALOR:						R\$ 25,61

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Geral						
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,6400	R\$ 51,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL Geral:						R\$ 132,5945
VALOR:						R\$ 132,59

235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 129,5700	R\$ 7,6218
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6100	R\$ 4,5194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,1412

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,5300	R\$ 6,8572
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,1800	R\$ 0,8590
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7800	R\$ 7,9812
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,8100	R\$ 0,0613
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,6700	R\$ 0,4002
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 670,7400	R\$ 0,3354
TOTAL Material:						R\$ 16,4943

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE	DATA: 09/08/2024	BDI: 29,82%											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664
VALOR:						R\$ 40,90

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2702	JUROS					
TOTAL Geral:						R\$ 93,1930
VALOR:						R\$ 93,19

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,7200	R\$ 106,7200
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2702	JUROS	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
I2703	MANUTENÇÃO					
TOTAL Geral:						R\$ 268,2844
VALOR:						R\$ 268,28

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FONTI	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02&.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMP_PAC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 187,64	R\$ 18.764,00
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	246,53	R\$ 681,46	R\$ 168.000,33
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 621,68	R\$ 18.650,40
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 505,96	R\$ 15.178,80
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.008,93	RS 14,63	R\$ 14.760,65
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	218,56	RS 47,15	R\$ 10.305,10
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 254,14	R\$ 9.657,32
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,45	R\$ 648,50	R\$ 34.013,83
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,80	R\$ 246,83	R\$ 3.159,42
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	246,53	RS 16,02	R\$ 3.949,41
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	199,59	RS 88,50	R\$ 17.663,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	52,45	R\$ 206,52	R\$ 10.831,97
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 222,87	R\$ 2.674,44



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMP_PAC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 187,64	R\$ 18.764,00



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DE DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCAIS DE INTERCÔNIO DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE FLORESTA-CE	DATA: 09/08/2024	BDI: 29,82%
		VERSÃO	HORA
		02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	47,48%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	240,42	R\$ 4,49	R\$ 1.079,49
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,17	R\$ 8,52	R\$ 1,45
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA H	0,00	R\$ 22,81	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA H	0,19	R\$ 28,64	R\$ 5,44
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	37,45	R\$ 25,18	R\$ 942,99
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA M3	0,16	R\$ 97,29	R\$ 15,57
I0704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA H	17,10	R\$ 119,23	R\$ 2.038,83
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA H	0,00	R\$ 84,41	R\$ 0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,00	R\$ 223,18	R\$ 0,00
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,22	R\$ 106,35	R\$ 23,40
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	1,59	R\$ 317,23	R\$ 504,40
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA H	0,00	R\$ 45,05	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA H	0,01	R\$ 129,57	R\$ 1,30
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,19	R\$ 393,67	R\$ 74,80
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA H	0,00	R\$ 310,62	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA H	0,01	R\$ 592,43	R\$ 5,92
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA H	0,00	R\$ 33,37	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA H	0,01	R\$ 165,20	R\$ 1,65
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA H	5,70	R\$ 125,73	R\$ 716,66
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA H	37,45	R\$ 21,29	R\$ 797,31
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA H	0,19	R\$ 21,29	R\$ 4,05
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA H	0,19	R\$ 5,16	R\$ 0,98
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	0,00	R\$ 76,42	R\$ 0,00
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA H	1,59	R\$ 123,93	R\$ 197,05
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA H	18,49	R\$ 51,64	R\$ 954,82
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA H	17,10	R\$ 42,23	R\$ 722,13
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	0,01	R\$ 64,72	R\$ 0,65
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA H	0,01	R\$ 123,93	R\$ 1,24
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA H	5,70	R\$ 30,98	R\$ 176,59
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA H	1,81	R\$ 106,72	R\$ 193,16
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA H	0,01	R\$ 28,81	R\$ 0,29
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA H	1,81	R\$ 28,81	R\$ 52,15
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA H	0,03	R\$ 21,29	R\$ 0,64
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA H	18,49	R\$ 28,81	R\$ 532,70
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA H	17,10	R\$ 24,51	R\$ 419,12
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	0,01	R\$ 21,29	R\$ 0,21
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA H	0,01	R\$ 28,81	R\$ 0,29
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA H	0,01	R\$ 21,29	R\$ 0,21
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA H	5,70	R\$ 28,81	R\$ 164,22
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA H	1,81	R\$ 28,81	R\$ 52,15
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA H	0,00	R\$ 24,21	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA H	0,03	R\$ 25,61	R\$ 0,77
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	18,49	R\$ 132,59	R\$ 2.451,59
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA M3	0,17	R\$ 40,90	R\$ 6,95
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00	R\$ 93,19	R\$ 0,00

Página 2

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02&1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	1,81	R\$ 268,28	R\$ 485,59



Ru

of

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA

		DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	80,71	R\$ 6,73	84,44%	R\$ 19,10	R\$ 1.541,56
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	239,51	R\$ 6,73	84,44%	R\$ 19,10	R\$ 4.574,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	80,71	R\$ 9,07	84,44%	R\$ 24,16	R\$ 1.949,95
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01	R\$ 9,40	84,44%	R\$ 23,93	R\$ 0,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	239,51	R\$ 9,07	84,44%	R\$ 24,16	R\$ 5.786,56
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,50	R\$ 3.326,40	47,48%	R\$ 6.171,03	R\$ 9.256,55
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30	R\$ 11.220,00	47,48%	R\$ 17.326,01	R\$ 5.197,80
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	17,10	R\$ 9,89	84,44%	R\$ 24,51	R\$ 419,12
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	37,64	R\$ 8,15	84,44%	R\$ 21,29	R\$ 801,36
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,82	R\$ 12,23	84,44%	R\$ 28,81	R\$ 52,43
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,01	R\$ 8,15	84,44%	R\$ 21,29	R\$ 0,21
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,01	R\$ 12,23	84,44%	R\$ 28,81	R\$ 0,29
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,01	R\$ 8,15	84,44%	R\$ 21,29	R\$ 0,21
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	0,03	R\$ 8,15	84,44%	R\$ 21,29	R\$ 0,64
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	24,19	R\$ 12,23	84,44%	R\$ 28,81	R\$ 696,91
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,81	R\$ 12,23	84,44%	R\$ 28,81	R\$ 52,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.687,88	R\$ 9,07	84,44%	R\$ 24,16	R\$ 40.779,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.429,57	R\$ 6,07	84,44%	R\$ 18,46	R\$ 63.309,86



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	20,18	R\$ 15,21	R\$ 306,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	136,24	R\$ 76,89	R\$ 10.475,49
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	76,00	R\$ 7,57	R\$ 575,32
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.160,27	R\$ 6,53	R\$ 7.576,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	32,89	R\$ 92,46	R\$ 3.041,01
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	39,92	R\$ 33,07	R\$ 1.320,15
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 35,91	R\$ 439,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.683,74	R\$ 0,65	R\$ 29.694,44
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,22	R\$ 5,53	R\$ 1,22
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 17,18	R\$ 0,17
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,09	R\$ 14,78	R\$ 1,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	12,00	R\$ 29,33	R\$ 351,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 6,81	R\$ 0,00
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	UN	0,01	R\$ 6,67	R\$ 0,07
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,73	R\$ 320,56	R\$ 234,01
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	489,51	R\$ 4,59	R\$ 2.246,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	285,90	R\$ 104,19	R\$ 29.787,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	10,96	R\$ 92,46	R\$ 1.013,36
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00	R\$ 24.456,36	R\$ 0,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	139,82	R\$ 14,80	R\$ 2.069,34
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,80	R\$ 14,71	R\$ 26,48
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	39,92	R\$ 13,06	R\$ 521,36
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	23,95	R\$ 5,57	R\$ 133,40
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00	R\$ 670,74	R\$ 0,00
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	30,60	R\$ 329,00	R\$ 10.067,40
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	30,60	R\$ 385,50	R\$ 11.796,30
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	38,00	R\$ 88,30	R\$ 3.355,40



Página 22

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE O2 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024 BDI : 29,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	1,10000000	240,41600000
						TOTAL: 240,41600000
[Serviço]	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00459850	0,17374300
						TOTAL: 0,17374300
[Equipamento]	I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00500000	0,19000000
						TOTAL: 0,19000000
[Equipamento]	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H			
	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	0,71400000	37,44930000
						TOTAL: 37,44930000
[Serviço]	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00418000	0,15884000
						TOTAL: 0,15884000
[Equipamento]	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,45000000	17,10000000
						TOTAL: 17,10000000
[Equipamento]	I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00006618	0,00251497
						TOTAL: 0,00251497
[Equipamento]	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00010798	0,00410337
						TOTAL: 0,00410337
[Equipamento]	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00099248	0,21691669
						TOTAL: 0,21691669
[Equipamento]	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00727820	1,59072241
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00006387	0,00242699
						TOTAL: 1,59314939
[Equipamento]	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00027047	0,01027788
						TOTAL: 0,01027788
[Serviço]	C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00500000	0,19000000
						TOTAL: 0,19000000
[Equipamento]	I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H			



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU) NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,83%

PLANTE	VERSÃO	HORA
SEMI-FR	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00017417	0,00661833
TOTAL:						0,00661833
[Equipamento]	I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00017417	0,00661833
TOTAL:						0,00661833
[Equipamento]	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H			
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	0,05400000	1,62000000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	0,13600000	4,08000000
TOTAL:						5,70000000
[Geral]	I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H			
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	0,71400000	37,44930000
TOTAL:						37,44930000
[Geral]	I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00500000	0,19000000
TOTAL:						0,19000000
[Geral]	I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00017417	0,00661833
TOTAL:						0,00661833
[Geral]	I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00827068	1,80763910
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00006387	0,00242699
TOTAL:						1,81006608
[Geral]	I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00081141	0,03083365
TOTAL:						0,03083365
[Geral]	I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H			
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	246,53	0,07500000	18,48975000
TOTAL:						18,48975000
[Geral]	I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,45000000	17,10000000
TOTAL:						17,10000000
[Geral]	I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00027047	0,01027788
TOTAL:						0,01027788
[Geral]	I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00017417	0,00661833
TOTAL:						0,00661833
[Geral]	I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00017417	0,00661833

Handwritten signatures and initials in blue ink.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU) NO MUNICIPIO DE FACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

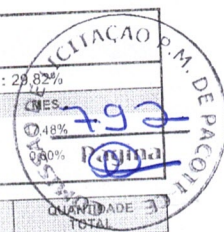
FORNE	VERSÃO	HORA	DES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	7,94%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	TOTAL
[Geral]	12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H			
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	0,05400000	1,62000000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	0,13600000	4,08000000
						TOTAL: 5,70000000
[Geral]	12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00827068	1,80763910
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00006387	0,00242699
						TOTAL: 1,81006608
[Geral]	12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00500000	0,19000000
						TOTAL: 0,19000000
[Geral]	12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00010798	0,00410337
						TOTAL: 0,00410337
[Geral]	12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00727820	1,59072241
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00006387	0,00242699
						TOTAL: 1,59314939
[Geral]	12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H			
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	246,53	0,07500000	18,48975000
						TOTAL: 18,48975000
[Geral]	12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,45000000	17,10000000
						TOTAL: 17,10000000
[Geral]	12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00027047	0,01027788
						TOTAL: 0,01027788
[Geral]	12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00017417	0,00661833
						TOTAL: 0,00661833
[Geral]	12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H			
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	0,05400000	1,62000000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	0,13600000	4,08000000
						TOTAL: 5,70000000
[Geral]	12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00827068	1,80763910
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00006067	0,00230564
						TOTAL: 1,80994473

Handwritten signatures and initials in blue ink.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

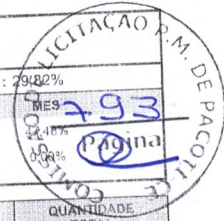
DATA : 09/08/2024 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00081141	0,03083365
					TOTAL:	0,03083365
[Equipamento]	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H			
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	246,53	0,07500000	18,48975000
					TOTAL:	18,48975000
[Serviço]	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00459800	0,17472400
					TOTAL:	0,17472400
[Equipamento]	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H			
	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00000319	0,00012135
					TOTAL:	0,00012135
[Equipamento]	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLÉ. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00827068	1,80763910
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00006067	0,00230564
					TOTAL:	1,80994473
[Material]	I0157	AÇO CA-25	KG			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	2,00000000	76,00000000
					TOTAL:	76,00000000
[Material]	I0163	AÇO CA-50	KG			
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,008,93	1,15000000	1.160.26950000
					TOTAL:	1.160.26950000
[Mão de Obra]	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,008,93	0,08000000	80,71440000
					TOTAL:	80,71440000
[Mão de Obra]	I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H			
4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	199,59	1,20000000	239,50800000
					TOTAL:	239,50800000
[Material]	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,008,93	0,02000000	20,17860000
					TOTAL:	20,17860000
[Material]	I0109	AREIA MEDIA	M3			
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	246,53	0,36480000	89,93414400
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	0,86690000	45,46890500
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	0,00970000	0,29100000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	0,01820000	0,54600000
					TOTAL:	136,24004900
[Mão de Obra]	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H			
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,008,93	0,08000000	80,71440000

Handwritten signatures and initials in blue ink.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



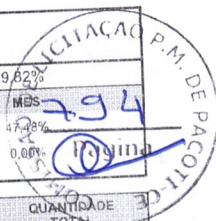
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
		SEINFRA	VERSÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						80,71440000
[Mão de Obra]	I0221	BLASTER	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00027047	0,01027788
TOTAL:						0,01027788
[Material]	I0280	BRITA	M3			
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	0,62700000	32,88615000
TOTAL:						32,88615000
[Mão de Obra]	I0498	CARPINTEIRO	H			
4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	199,59	1,20000000	239,50800000
TOTAL:						239,50800000
[Material]	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2			
4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	199,59	0,20000000	39,91800000
TOTAL:						39,91800000
[Material]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,02000000	12,24000000
TOTAL:						12,24000000
[Material]	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG			
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	246,53	109,50000000	26,995,03500000
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	349,00000000	18,305,05000000
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	3,89000000	116,70000000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	7,29000000	218,70000000
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	1,27000000	48,26000000
TOTAL:						45.683,74500000
[Material]	I0860	CORDEL DETONANTE	M			
	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00570152	0,21665776
TOTAL:						0,21665776
[Geral]	I2701	DEPRECIÇÃO	H			
3.1	C2700	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	246,53	1,37826750	339,78428678
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,85644759	187,18518614
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	1,61749560	84,83764422
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	1,43865180	43,15955400
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	3,62327120	108,69813600
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	8,17556081	310,67131090
TOTAL:						1.074,33611803
[Material]	I2507	DINAMITE 60%	KG			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00022990	0,00873620
TOTAL:						0,00873620
[Material]	I2568	DINAMITE GRANULADA	KG			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00248292	0,09435096
TOTAL:						0,09435096

m

/

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,62%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02&.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,98%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra] I8590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS			MÉS			
1.1	COMP_PAC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	0,01500000	1,50000000
TOTAL:						1,50000000
[Mão de Obra] I8584 ENGENHEIRO JUNIOR			MÉS			
1.1	COMP_PAC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	0,00300000	0,30000000
TOTAL:						0,30000000
[Material] I1100 ESMALTE SINTETICO			L			
2.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,00000000	12,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material] I2326 ESPOLETA			UN			
	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00004138	0,00157252
TOTAL:						0,00157252
[Material] I2329 ESTOPIM			M			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00027568	0,01048344
TOTAL:						0,01048344
[Material] I2515 FITA REFLETIVA			M2			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,01920000	0,72960000
TOTAL:						0,72960000
[Geral] I2702 JUROS			H			
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	246,53	0,46516500	114,67712745
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,31732519	69,35459308
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	0,30644880	16,07323956
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	0,32369760	9,71092800
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	0,81523840	24,45715200
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	3,36624119	127,91716541
TOTAL:						362,19020550
[Geral] I2703 MANUTENÇÃO			H			
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	246,53	2,06740500	509,67735465
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	1,19836852	261,91542314
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	0,85130220	44,65080039
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	1,79831340	53,94940200
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	4,52908560	135,87256800
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	12,24156144	465,19073479
TOTAL:						1,471,25628297
[Mão de Obra] I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO			H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,45000000	17,10000000
TOTAL:						17,10000000
[Material] I2706 OLEO DIESEL			L			
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	246,53	0,84375000	208,00968750
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,38880451	84,97711398
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	0,36450000	10,93500000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	0,91800000	27,54000000
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	4,15907418	158,04481888

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

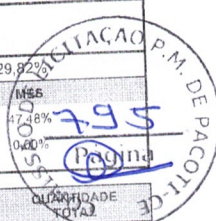
OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

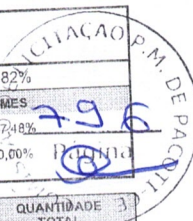
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	84,44%	7,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 489,50662036
[Mão de Obra]	I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	0,71400000	37,44930000
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00500000	0,19000000
						TOTAL: 37,63930000
[Mão de Obra]	I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00827068	1,80763910
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00023803	0,00904532
						TOTAL: 1,81668442
[Mão de Obra]	I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00027047	0,01027788
						TOTAL: 0,01027788
[Mão de Obra]	I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00017417	0,00661833
						TOTAL: 0,00661833
[Mão de Obra]	I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00017417	0,00661833
						TOTAL: 0,00661833
[Mão de Obra]	I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00081141	0,03083365
						TOTAL: 0,03083365
[Mão de Obra]	I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H			
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	246,53	0,07500000	18,48975000
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	0,05400000	1,62000000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	0,13600000	4,08000000
						TOTAL: 24,18975000
[Mão de Obra]	I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	0,00827068	1,80763910
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00006387	0,00242699
						TOTAL: 1,81096608
[Material]	I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00000167	0,00006354
						TOTAL: 0,00006354
[Material]	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3			
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	246,53	1,10000000	271,18300000
4.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,80	1,15000000	14,72000000
						TOTAL: 285,90300000
[Mão de Obra]	I2391	PEDREIRO	H			
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	246,53	6,00000000	1.479,18000000
4.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	52,45	2,00000000	104,90000000

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	1,00000000	30,00000000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	1,40000000	42,00000000
4.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,80	1,00000000	12,80000000
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,50000000	19,00000000
TOTAL:						1.687,88000000
[Material] I1605 PEDRISCO			M3			
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	0,20900000	10,96205000
TOTAL:						10,96205000
[Material] I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,50000000	54,00000000
4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	199,59	0,43000000	85,82370000
TOTAL:						139,82370000
[Material] I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,15000000	1,80000000
TOTAL:						1,80000000
[Material] I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)			KG			
4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	199,59	0,20000000	39,91800000
TOTAL:						39,91800000
[Material] I1846 SARRAFO DE 1"x4"			M			
4.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	199,59	0,12000000	23,95080000
TOTAL:						23,95080000
[Material] I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM			JG			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	0,00000230	0,00008736
TOTAL:						0,00008736
[Material] I2543 SERVENTE			H			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2,00000000	24,00000000
3.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	246,53	0,13000000	32,04890000
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	218,56	1,71654135	375,16727820
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	246,53	9,00000000	2.218,77000000
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,45	6,00000000	314,70000000
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	52,45	6,00000000	314,70000000
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	1,08000000	32,40000000
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	1,55000000	46,50000000
4.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	12,80	2,50000000	32,00000000
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	1,03370328	39,28072446
TOTAL:						3.429,56690266
[Material] I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)			M			
4.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	1,02000000	30,60000000
TOTAL:						30,60000000
[Material] I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)			M			
4.7	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,00	1,02000000	30,60000000

Handwritten signatures and initials.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
		FUNTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 30,60000000
[Material]	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M			
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	1,00000000	38,00000000
						TOTAL: 38,00000000



[Handwritten signatures]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024 BDI : 29,82%
 FONTE SEINFRA VERBÃO 028,1 DOM DESONERAÇÃO 64,4% HORA MES 47,48%
 PRÓPRIA 0,00% PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	246,53	R\$ 681,46	R\$ 168.030,33	51,28%	51,28%	B
C0843	CONCRETO PVIBR., FcK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	52,45	R\$ 648,50	R\$ 34.013,82	10,38%	61,66%	B
COMP_PAC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 187,64	R\$ 18.764,00	5,73%	67,39%	B
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 621,68	R\$ 18.650,40	5,69%	73,08%	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	Serviço	M2	193,59	R\$ 88,50	R\$ 17.663,72	5,39%	78,48%	B
C0103	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=90cm	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 505,96	R\$ 15.178,80	4,63%	83,11%	C
C0216	ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.008,93	R\$ 14,63	R\$ 14.760,65	4,51%	87,61%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	52,45	R\$ 206,52	R\$ 10.831,97	3,31%	90,92%	C
C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	218,56	R\$ 47,15	R\$ 10.305,10	3,15%	94,07%	C
C0354	BALIZADOR EM PVC, TIPO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 254,14	R\$ 9.657,32	2,95%	97,01%	C
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	Serviço	M3	246,53	R\$ 16,02	R\$ 3.949,41	1,21%	98,22%	C
C2764	ENFOCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARFUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	12,80	R\$ 246,83	R\$ 3.159,42	0,96%	99,18%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 222,87	R\$ 2.674,44	0,82%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 327.609,39
 Outros: R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento: R\$ 327.609,39



(Handwritten signatures and initials)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTICE

DATA : 09/08/2024 BDI: 29,82%
 FONTE SEINFRA 028.4 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48%
 PRÓPRIA 0,00% PROPRIA 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.429,57	R\$ 18,46	R\$ 63.309,81	25,09%	19,32%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.687,89	R\$ 24,16	R\$ 40.779,18	16,16%	31,77%	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	285,90	R\$ 104,19	R\$ 29.788,23	11,80%	40,86%	A
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	45.683,74	R\$ 0,55	R\$ 29.694,43	11,77%	49,93%	A
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 1000MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	Material	M	30,60	R\$ 385,50	R\$ 11.796,30	4,67%	53,53%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	135,24	R\$ 76,89	R\$ 10.475,50	4,15%	56,73%	B
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	Material	M	30,60	R\$ 329,00	R\$ 10.067,40	3,99%	59,80%	B
10590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,50	R\$ 6.171,03	R\$ 9.256,54	3,67%	62,63%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.160,27	R\$ 6,53	R\$ 7.576,56	3,00%	64,94%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,51	R\$ 24,16	R\$ 5.786,51	2,29%	66,70%	B
15584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,30	R\$ 17.320,01	R\$ 5.197,80	2,06%	68,29%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,51	R\$ 19,10	R\$ 4.574,60	1,81%	69,69%	B
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	39,00	R\$ 89,30	R\$ 3.355,40	1,33%	70,71%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	32,89	R\$ 92,46	R\$ 3.040,65	1,20%	71,84%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	489,51	R\$ 4,59	R\$ 2.246,84	0,89%	72,33%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	139,82	R\$ 14,80	R\$ 2.069,39	0,82%	72,96%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,71	R\$ 24,16	R\$ 1.950,06	0,77%	73,55%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,71	R\$ 19,10	R\$ 1.541,65	0,61%	74,02%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	General	H	1.471,26	R\$ 1,00	R\$ 1.471,26	0,58%	74,47%	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	39,92	R\$ 33,07	R\$ 1.320,09	0,52%	74,88%	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	General	H	1.074,34	R\$ 1,00	R\$ 1.074,34	0,43%	75,20%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	10,96	R\$ 92,46	R\$ 1.013,55	0,40%	75,51%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,64	R\$ 21,29	R\$ 801,34	0,32%	75,76%	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,19	R\$ 28,91	R\$ 696,91	0,28%	75,97%	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	76,00	R\$ 7,57	R\$ 575,32	0,23%	76,15%	B
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	39,92	R\$ 13,06	R\$ 521,33	0,21%	76,30%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 35,91	R\$ 439,54	0,17%	76,44%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,10	R\$ 24,51	R\$ 419,12	0,16%	76,57%	B
12702	JUROS	SEINFRA	General	H	362,19	R\$ 1,00	R\$ 362,19	0,14%	76,86%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO E CAIITU, NO MUNICÍPIO DE FACOTICE

DATA : 09/08/2024 BDI : 29,82%
 FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 29,33	RS 351,96	0,14%	76,78%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.º BWG	SEINFRA	Material	KG	20,18	R\$ 15,21	RS 306,92	0,12%	76,89%	B
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	0,7296	R\$ 320,56	RS 233,88	0,09%	76,95%	B
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	23,95	RS 5,57	RS 133,41	0,05%	76,99%	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,82	R\$ 28,81	R\$ 52,34	0,02%	77,01%	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,81	R\$ 28,81	R\$ 52,15	0,02%	77,02%	B
I1725	PREGO 15X15 (1,14" X13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 14,71	R\$ 26,48	0,01%	77,03%	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTADO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000063536	RS 24.456,36	RS 1,55	0,00%	77,03%	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,09435096	R\$ 14,78	RS 1,39	0,00%	77,03%	B
I0960	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	Mds	0,21665776	RS 5,53	RS 1,20	0,00%	77,03%	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,030833647058 3235263284	R\$ 21,29	RS 0,66	0,00%	77,03%	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,010277982352 9411754428	R\$ 23,93	RS 0,25	0,00%	77,03%	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,010277982352 9411754428	R\$ 21,29	RS 0,22	0,00%	77,03%	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,006618333333 333338628	R\$ 28,81	RS 0,19	0,00%	77,03%	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0087362	R\$ 17,18	RS 0,15	0,00%	77,03%	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,006618333333 333338628	R\$ 21,29	RS 0,14	0,00%	77,03%	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,01048344	RS 6,67	RS 0,07	0,00%	77,03%	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S:1/2 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000087362	RS 670,74	RS 0,06	0,00%	77,03%	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,001572516	RS 6,81	RS 0,01	0,00%	77,03%	B

Subtotal até 77,03% R\$ 252.364,68
 Outros R\$ 75.244,51
 Valor total do Orçamento R\$ 327.609,39



[Handwritten signatures and marks]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE	DATA : 09/08/2024	BDI : 29,82%
		FDNTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.764,00	35,85 %	30,49 %	33,66 %	100,00 %
			R\$ 6.726,89	R\$ 5.721,14	R\$ 6.315,97	R\$ 18.764,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.674,44	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.674,44			R\$ 2.674,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.254,51	100,00 %			100,00 %
			R\$ 14.254,51			R\$ 14.254,51
4	EXECUÇÃO DA PASSAGEM	R\$ 282.259,12	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 94.076,96	R\$ 94.076,96	R\$ 94.105,20	R\$ 282.259,12
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.657,32			100,00 %	100,00 %
					R\$ 9.657,32	R\$ 9.657,32
			R\$ 117.732,80	R\$ 99.798,10	R\$ 110.078,49	100,00 %
			R\$ 117.732,80	R\$ 217.530,90	R\$ 327.609,39	R\$ 327.609,39



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICÍPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

41,43%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	240,41600000			240,41600000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			0,17474300	0,17474300
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			0,17472400	0,17472400
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			0,15884000	0,15884000
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			0,19000000	0,19000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	26,90210952	26,90210952	26,91018096	80,71440000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	79,82801640	79,82801640	79,85196720	239,50800000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	6,72552738	6,72552738	6,72754524	20,17860000
I0109	AREIA MEDIA	M3	45,40860833	45,40860833	45,42243234	136,24004900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	26,90210952	26,90210952	26,91018096	80,71440000
I0157	AÇO CA-25	KG			76,00000000	76,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	386,71782435	386,71782435	386,83385130	1.160,26950000
I0221	BLASTER	H			0,01027788	0,01027788
I0290	BRITA	M3	10,96095380	10,96095380	10,96424241	32,88615000
I0498	CARPINTEIRO	H	79,82801640	79,82801640	79,85196720	239,50800000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	13,30466940	13,30466940	13,30866120	39,91800000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000			12,24000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H			0,00251497	0,00251497
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,21691669			0,21691669
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H			0,00012135	0,00012135
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H			0,19000000	0,19000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	12,48185169	12,48185169	12,48559662	37,44930000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H				17,10000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H			0,00410337	0,00410337
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,59072241		0,00242699	1,59314939
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H			0,01027788	0,01027788
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H			0,00661833	0,00661833
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H			0,00661833	0,00661833
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	1,89981000	1,89981000	1,90038000	5,70000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H			0,03083365	0,03083365
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	18,48975000			18,48975000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,80763910		0,00230564	1,80994473
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,210,30715050	15,210,30715050	15,263,13069900	45.683,74500000
I0860	CORDEL DETONANTE	M			0,21665776	0,21665776
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000			12,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	95,29146990	95,29146990	95,32006020	285,90300000
I1605	PEDRISCO	M3	3,65365126	3,65365126	3,65474747	10,96205000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	82,60503921	28,60503921	28,61362158	139,82370000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000			1,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	13,30466940	13,30466940	13,30866120	39,91800000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	7,98230164	7,98230164	7,98519672	23,95080000
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	10,19898000	10,19898000	10,20204000	30,60000000
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	10,19898000	10,19898000	10,20204000	30,60000000
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M			38,00000000	38,00000000
I2326	ESPOLETA	UN			0,00157252	0,00157252
I2329	ESTOPIM	M			0,01048344	0,01048344
I2391	PEDREIRO	H	556,23770400	556,23770400	575,40459200	1.687,88000000
I2507	DINAMITE 60%	KG			0,00873620	0,00873620
I2515	FITA REFLETIVA	M2			0,72960000	0,72960000

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
GENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,82%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H			0,03083365	0,03083365
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,00006354	0,00006354
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			0,00008736	0,00008736
I2543	SERVENTE	H	1.417,47420920	986,25803100	1.025,83466246	3.429,56690266
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			17,10000000	17,10000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,48185169	12,48185169	12,67559662	37,63930000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,80763910		0,00904532	1,81668442
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,01027788	0,01027788
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,00661833	0,00661833
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,00661833	0,00661833
I2551	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	20,38956000	1,89981000	1,90038000	24,18975000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,80763910		0,00242699	1,81006608
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG			0,09435096	0,09435096
I2701	DEPRECIÇÃO	H	605,86002781	78,89055490	389,58553533	1.074,33611803
I2702	JUROS	H	200,77715234	16,74543181	144,66762135	362,19020550
I2703	MANUTENÇÃO	H	849,74255216	78,14977437	543,36395644	1.471,25628297
I2706	OLEO DIESEL	L	305,81051898	12,82371750	170,87238388	489,50662036
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	12,48185169	12,48185169	12,48559662	37,44930000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H			0,19000000	0,19000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H			0,19000000	0,19000000
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H			17,10000000	17,10000000
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H			0,00410337	0,00410337
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H			0,00661833	0,00661833
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,59072241		0,00242699	1,59314939
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,80763910		0,00242699	1,81006608
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			0,01027788	0,01027788
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			0,01027788	0,01027788
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			0,00661833	0,00661833
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H			0,00661833	0,00661833
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H			0,00661833	0,00661833
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H			0,00661833	0,00661833
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,89981000	1,89981000	1,90038000	5,70000000
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,89981000	1,89981000	1,90038000	5,70000000
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H			0,03083365	0,03083365
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	18,48975000			18,48975000
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	18,48975000			18,48975000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,80763910		0,00230564	1,80994473
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,80763910		0,00242699	1,81006608
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,10755000	0,09147000	0,10098000	0,30000000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,53775000	0,45735000	0,50490000	1,50000000

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BDI : 29,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEMPRE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,60%
L	LUCRO	7,76%
TOTAL		8,36%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,76%
TOTAL		6,37%

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 29,82%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 02 (DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO E CAITITU, NO MUNICIPIO DE PACOTI-CE

DATA : 09/08/2024

BOI : 29,82%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	FCTS	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	Feridos	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%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%