



PROPOSTA

DE

PREÇOS

Prefeitura Municipal de Pacajus/CE.

Ref.: Tomada de Preços N° 2022.012.05.003-TP

 (85) 3343.3340

Br 020 km 304, 4777 Jubaia - Canindé/CE



COLINAS
CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS

CNPJ.: 17.555.669/0001-42

CARTA PROPOSTA

Canindé - CE, 25 de janeiro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Pacajus-Ce
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.012.05.003-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.012.05.003-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA BERNARDO VITOR ENTRE OS BAIRROS COAÇU E PEDRA BRANCA NA CIDADE DE PACAJUS/CE**, parte integrante deste processo, pelo preço global por lote de R\$ 1.339.102,15 (Um Milhão Trezentos e Trinta e Nove Mil Cento e Dois Reais e quinze Centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **IAGO VIANA NASCIMENTO**, portador(a) da carteira de identidade n° 20072702669, e CPF n° 048.077.843-40, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Iago Viana Nascimento
CPF: 048.077.843-40
Titular da empresa

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
BR 020 KM-304. 4777-JUBAIA-CANINDÉ/CE

(85) 3343.3340

Br 020 km 304, 4777 Jubaia - Canindé/CE

colinas1305@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	748,44	0,06	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	28.253,92	2,11	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.226.275,73	91,57	
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	60.819,50	4,54	
5	SERVIÇOS FINAIS	23.004,56	1,72	
		VALOR TOTAL:	1.339.102,15	100,00

Um Milhão Trezentos e Trinta e Nove Mil Cento e Dois reais e Quinze centavos




IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF N° 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE


Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 44746



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA :	26/01/2023	BDI :	27,12%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							748,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	98,13	26,61	124,74	748,44
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							28.253,92
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.439,30	1,44	0,39	1,83	28.253,92
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.226.275,73
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.637,99	46,19	12,53	58,72	213.622,77
3.2	COMP-20217272	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/ L= 0,30M E=0,08M	Composições Próprias	M	3.839,94	39,32	10,66	49,98	191.920,20
3.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	3.402,08	51,07	13,85	64,92	220.863,03
3.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	30,00	9,49	2,57	12,06	361,80
3.5	COMP-05074133	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADIQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	12.099,05	38,98	10,57	49,55	599.507,93
4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							60.819,50
4.1	17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	700,00	27,42	7,44	34,86	24.402,00
4.2	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	350,00	81,85	22,20	104,05	36.417,50
5		SERVIÇOS FINAIS							23.004,56
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.439,30	1,17	0,32	1,49	23.004,56
VALOR TOTAL:									1.339.102,15
Um Milhão Trezentos e Trinta e Nove Mil Cento e Dois reais e Quinze centavos									

Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDÉ/CE

IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,8200	20,2164
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,9200	13,9200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,0200	31,5900
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6600	1,2990
TOTAL Material:					67,0254

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

VALOR COM ENCARGOS:	98,13
VALOR BDI (27.12%):	26,61
VALOR COM BDI:	124,74



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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,3300	0,0421
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	99,1900	0,3968
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,9400	0,1013
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	111,4800	0,0400
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,4300	0,0718
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	106,6800	0,0930
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,5200	0,0006
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,2800	0,0050
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,9600	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	134,1400	0,3439
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,5600	0,0091
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	62,6600	0,1366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2402

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994

VALOR COM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (27.12%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,83

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023		BDI : 27,12%																				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	09/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PACAJUS / CE																								

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,0100	0,1590
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	274,4000	0,1921
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3500	1,0875
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,4800	31,4800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					33,7428

VALOR COM ENCARGOS:	46,19
VALOR BDI (27.12%):	12,53
VALOR COM BDI:	58,72



3.2. COMP-20217272 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/ L= 0,30M E=0,08M (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	2,64	1,66
TOTAL Material:					1,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,55	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	53,01	0,07
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,35	5,52
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	245,76	23,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,21	8,24
TOTAL Serviço:					36,93

VALOR COM ENCARGOS:	39,32
VALOR BDI (27.12%):	10,66
VALOR COM BDI:	49,98

3.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	9,18	0,22
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,13	0,95
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08180000	17,88	19,33
TOTAL Material:					20,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	22,12	2,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	22,36	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	16,83	4,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	PACAJUS / CE

DATA :	28/01/2023	BDI :	27,12%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,59
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	283,94	20,98

TOTAL Serviço:	20,98
----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	51,07
VALOR BDI (27.12%):	13,85
VALOR COM BDI:	64,92



3.4. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	3,0100	1,8060
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	42,5100	2,1255

TOTAL Material:	3,9315
-----------------	--------

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

TOTAL Mão de Obra:	4,6650
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,8300	0,8915

TOTAL Serviço:	0,8915
----------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	9,49
VALOR BDI (27.12%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,06

3.5. COMP-05074133 - PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,73	1,09
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	58,07	2,90

TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,99
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	36,80	5,52
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,68	5,05

TOTAL Material:	10,57
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67

TOTAL Mão de Obra:	10,90
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	314,37	13,52

TOTAL Serviço:	13,52
----------------	-------

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SNAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	38,98
VALOR BDI (27.12%):	10,57
VALOR COM BDI:	49,55

4.1. 17989 - MESTRE DE LINHA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17989 MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					27,4200

VALOR COM ENCARGOS:	27,42
VALOR BDI (27.12%):	7,44
VALOR COM BDI:	34,86



4.2. 12322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
TOTAL Mão de Obra:					81,8500


VALOR COM ENCARGOS:	81,85
VALOR BDI (27.12%):	22,20
VALOR COM BDI:	104,05

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27.12%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (27.12%):					6,20
VALOR COM BDI:					29,07



I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5600
TOTAL Material:					37,3252
VALOR COM ENCARGOS:					37,33
VALOR BDI (27.12%):					10,12
VALOR COM BDI:					47,45

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,2800
TOTAL Material:					41,9520
VALOR COM ENCARGOS:					41,95
VALOR BDI (27.12%):					11,38
VALOR COM BDI:					53,33


I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	41,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,5600
TOTAL Material:					99,1881
VALOR COM ENCARGOS:					99,19
VALOR BDI (27.12%):					26,90
VALOR COM BDI:					126,09

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30
					VALOR BDI (27.12%):	6,86
					VALOR COM BDI:	32,16



I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5600	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5600	
TOTAL Material:					45,9379	
					VALOR COM ENCARGOS:	45,94
					VALOR BDI (27.12%):	12,46
					VALOR COM BDI:	58,40

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,2800	
TOTAL Material:					44,4600	
					VALOR COM ENCARGOS:	44,46
					VALOR BDI (27.12%):	12,06
					VALOR COM BDI:	56,52

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	44,4600	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5600	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5600	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,5600	
TOTAL Material:					111,4785	
					VALOR COM ENCARGOS:	111,48
					VALOR BDI (27.12%):	30,23
					VALOR COM BDI:	141,71

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PACAJUS / CE

DATA : 26/01/2023

BDI : 27,12%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27,12%):	6,86
VALOR COM BDI:	32,16

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5600	15,6177
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5600	1,5080
TOTAL Material:					42,4257

VALOR COM ENCARGOS:	42,43
VALOR BDI (27,12%):	11,51
VALOR COM BDI:	53,94

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,2800	43,4340
TOTAL Material:					43,4340

VALOR COM ENCARGOS:	43,43
VALOR BDI (27,12%):	11,78
VALOR COM BDI:	55,21

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	43,4300	43,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5600	15,6177
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5600	1,5080
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,5600	20,8235
TOTAL Material:					106,6792

VALOR COM ENCARGOS:	106,68
VALOR BDI (27,12%):	28,93
VALOR COM BDI:	135,61

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5600	1,3829
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5600	0,1335
TOTAL Material:					1,5164

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PACAJUS / CE

DATA: 26/01/2023 **BDI:** 27,12%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	1,52
VALOR BDI (27.12%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,93

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5600	1,3829
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5600	0,1335
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,5600	0,7683
TOTAL Material:					2,2847

VALOR COM ENCARGOS:	2,28
VALOR BDI (27.12%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,90

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500

VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (27.12%):	7,44
VALOR COM BDI:	34,89

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5600	25,0374
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5600	2,4725
TOTAL Material:					54,9599

VALOR COM ENCARGOS:	54,96
VALOR BDI (27.12%):	14,91
VALOR COM BDI:	69,87

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,2800	47,8800
TOTAL Material:					47,8800

VALOR COM ENCARGOS:	47,88
VALOR BDI (27.12%):	12,99
VALOR COM BDI:	60,87

JPA *JKD*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	83,55%
				47,46%
				0,00%
				0,00%

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	47,8800	47,8800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5600	25,0374
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5600	2,4725
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,5600	31,2967
TOTAL Material:					134,1366
VALOR COM ENCARGOS:					134,14
VALOR BDI (27.12%):					36,38
VALOR COM BDI:					170,52



I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (27.12%):					5,08
VALOR COM BDI:					23,82

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5600	4,3497
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,5600	0,4725
TOTAL Material:					23,5622
VALOR COM ENCARGOS:					23,56
VALOR BDI (27.12%):					6,39
VALOR COM BDI:					29,95

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,2800	34,2000
TOTAL Material:					34,2000
VALOR COM ENCARGOS:					34,20
VALOR BDI (27.12%):					9,28
VALOR COM BDI:					43,48

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	34,2000	34,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5600	4,3497
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,5600	0,4725
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,5600	4,8934
					TOTAL Material:	62,6566



VALOR COM ENCARGOS:	62,66
VALOR BDI (27.12%):	16,99
VALOR COM BDI:	79,65

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27.12%):	6,86
VALOR COM BDI:	32,16

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5600	8,4852
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5600	0,7448
TOTAL Material:					34,5300

VALOR COM ENCARGOS:	34,53
VALOR BDI (27.12%):	9,36
VALOR COM BDI:	43,89

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,2800	15,0480
TOTAL Material:					15,0480

VALOR COM ENCARGOS:	15,05
VALOR BDI (27.12%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,13

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,0500	15,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5600	8,4852
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5600	0,7448
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5600	8,4852
TOTAL Material:						58,0652
VALOR COM ENCARGOS:						58,07
VALOR BDI (27.12%):						15,75
VALOR COM BDI:						73,82



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	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (27.12%):					6,86	
VALOR COM BDI:					32,16	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5600	31,7284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5600	2,8199
TOTAL Material:					59,8483	
VALOR COM ENCARGOS:					59,85	
VALOR BDI (27.12%):					16,23	
VALOR COM BDI:					76,08	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,2800	61,5600
TOTAL Material:					61,5600	
VALOR COM ENCARGOS:					61,56	
VALOR BDI (27.12%):					16,70	
VALOR COM BDI:					78,26	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,5600	61,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,5600	31,7284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5600	2,8199

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA :	26/01/2023	BDI :	27,12%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,5600	47,5926	
						TOTAL Material:	169,0009
						VALOR COM ENCARGOS:	169,00
						VALOR BDI (27.12%):	45,83
						VALOR COM BDI:	214,83



I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	25,3000
						VALOR COM ENCARGOS:	25,30
						VALOR BDI (27.12%):	6,86
						VALOR COM BDI:	32,16

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5600	25,5253	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5600	2,7727	
						TOTAL Material:	53,5980
						VALOR COM ENCARGOS:	53,60
						VALOR BDI (27.12%):	14,54
						VALOR COM BDI:	68,14

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	2,2800	53,0100	
						TOTAL Material:	53,0100
						VALOR COM ENCARGOS:	53,01
						VALOR BDI (27.12%):	14,38
						VALOR COM BDI:	67,39

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,0100	53,0100	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5600	25,5253	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5600	2,7727	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5600	38,2880	
						TOTAL Material:	144,8960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PACAJUS / CE

DATA: 26/01/2023

BDI: 27,12%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	144,90
VALOR BDI (27.12%):	39,30
VALOR COM BDI:	184,20

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,8500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	169,0000	2,3472
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	53,6000	0,0372
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	144,9000	1,9119
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,2963

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319

VALOR COM ENCARGOS:	4,73
VALOR BDI (27.12%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,01

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27.12%):	6,86
VALOR COM BDI:	32,16

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5600	16,0506
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5600	1,4265
TOTAL Material:						42,7771

VALOR COM ENCARGOS:	42,78
VALOR BDI (27.12%):	11,60
VALOR COM BDI:	54,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,2800	37,9620
TOTAL Material:						37,9620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	37,96
VALOR BDI (27.12%):	10,29
VALOR COM BDI:	48,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,9600	37,9600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5600	16,0506
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5600	1,4265
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,5600	24,0758
TOTAL Material:					104,8129

VALOR COM ENCARGOS:	104,81
VALOR BDI (27.12%):	28,42
VALOR COM BDI:	133,23

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5600	6,8255
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5600	0,6066
TOTAL Material:					7,4321

VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (27.12%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,45

4 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5600	6,8255
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,5600	0,6066
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,5600	4,2659
TOTAL Material:					11,6980

VALOR COM ENCARGOS:	11,70
VALOR BDI (27.12%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,87

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27.12%):	6,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	PACAJUS / CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	32,16
-----------------------	--------------

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5600	4,9570
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,5600	0,4351
TOTAL Material:					30,6921



VALOR COM ENCARGOS:	30,69
VALOR BDI (27.12%):	8,32
VALOR COM BDI:	39,01

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5600	4,9570
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,5600	0,4351
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,5600	6,6092
TOTAL Material:					37,3013

VALOR COM ENCARGOS:	37,30
VALOR BDI (27.12%):	10,12
VALOR COM BDI:	47,42

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	42,7800	1,9394
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	104,8100	2,2359
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,4300	0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	11,7000	1,5600
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,6900	0,0000
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	37,3000	2,4867
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,2220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200

VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (27.12%):	3,92
VALOR COM BDI:	18,36

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				09/2022

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	37,3300	2,3891
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	99,1900	0,2645
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	45,9400	2,0520
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	111,4800	2,4526
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	34,5300	1,5884
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	58,0700	1,2001
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	54,9600	2,8579
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	134,1400	1,9674
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,7720

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1000	6,6000
TOTAL Material:						6,6000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:						10,3667

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,7300	6,1064
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	14,4400	15,1620
TOTAL Serviço:						21,2684

VALOR COM ENCARGOS:	53,01
VALOR BDI (27.12%):	14,38
VALOR COM BDI:	67,39

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3100	113,1500
TOTAL Material:						113,1500

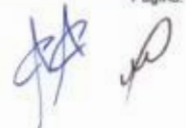
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,7300	5,7517
TOTAL Serviço:						5,7517

VALOR COM ENCARGOS:	274,40
VALOR BDI (27.12%):	74,42
VALOR COM BDI:	348,82

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,6400	0,1920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	0,1920
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540

VALOR COM ENCARGOS:	4,35
VALOR BDI (27.12%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,53



I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra						15,5500

VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (27.12%):	4,22
VALOR COM BDI:	19,77

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5600	1,3453
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,5600	0,1299
TOTAL Material						17,0252

VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (27.12%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,65

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5600	1,3453
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,5600	0,1299
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,5600	0,7474
TOTAL Material						17,7726

VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (27.12%):	4,02
VALOR COM BDI:	22,59

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	18,7400
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (27.12%):	5,08
VALOR COM BDI:	23,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5600	1,0899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5600	0,0544
TOTAL Material:						19,8843

VALOR COM ENCARGOS:	19,88
VALOR BDI (27.12%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,27

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,2800	2,5650
TOTAL Material:						2,5650

VALOR COM ENCARGOS:	2,57
VALOR BDI (27.12%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,5700	2,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5600	1,0899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5600	0,0544
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,5600	0,5736
TOTAL Material:						23,0279

VALOR COM ENCARGOS:	23,03
VALOR BDI (27.12%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,28

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (27.12%):	6,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 32,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5600	81,6110
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5600	7,1636
TOTAL Material:					114,0746

VALOR COM ENCARGOS: 114,07
VALOR BDI (27.12%): 30,94
VALOR COM BDI: 145,01



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5600	81,6110
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5600	7,1636
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,5600	108,8147
TOTAL Material:					222,8893

VALOR COM ENCARGOS: 222,89
VALOR BDI (27.12%): 60,45
VALOR COM BDI: 283,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400


VALOR COM ENCARGOS: 18,74
VALOR BDI (27.12%): 5,08
VALOR COM BDI: 23,82

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5600	3,4862
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5600	0,3098
TOTAL Material:					22,5360

VALOR COM ENCARGOS: 22,54
VALOR BDI (27.12%): 6,11
VALOR COM BDI: 28,65

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023		BDI : 27,12%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																
LOCAL:	PACAJUS / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,2800	61,5600
TOTAL Material:					61,5600	
VALOR COM ENCARGOS:					61,56	
VALOR BDI (27.12%):					16,70	
VALOR COM BDI:					78,26	



I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	61,5600	61,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5600	3,4862
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5600	0,3098
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,5600	3,0504
TOTAL Material:					87,1464	
VALOR COM ENCARGOS:					87,15	
VALOR BDI (27.12%):					23,64	
VALOR COM BDI:					110,79	

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	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (27.12%):					5,08	
VALOR COM BDI:					23,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5600	6,8808
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5600	0,6040
TOTAL Material:					26,2248	
VALOR COM ENCARGOS:					26,22	
VALOR BDI (27.12%):					7,11	
VALOR COM BDI:					33,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023		BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021	
					09/2022	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,2800	32,1480
TOTAL Material:						32,1480
VALOR COM ENCARGOS:						32,15
VALOR BDI (27.12%):						8,72
VALOR COM BDI:						40,87



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	32,1500	32,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5600	6,8808
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5600	0,6040
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,5600	7,6453
TOTAL Material:						66,0201
VALOR COM ENCARGOS:						66,02
VALOR BDI (27.12%):						17,90
VALOR COM BDI:						83,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (27.12%):						5,08
VALOR COM BDI:						23,82

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5600	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5600	0,0425
TOTAL Material:						19,7505
VALOR COM ENCARGOS:						19,75
VALOR BDI (27.12%):						5,36
VALOR COM BDI:						25,11

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5600	0,9680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5600	0,0425

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PACAJUS / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			202208 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição		09/2021
				09/2022
			PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,5600	0,5378
TOTAL Material:						20,2883
VALOR COM ENCARGOS:						20,29
VALOR BDI (27.12%):						5,50
VALOR COM BDI:						25,79



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,2200	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	66,0200	3,8835
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7500	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,2900	3,5806
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,4641

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,9200	3,6208
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,5000	0,7250
I2566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,4400	4,5576
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,2300	0,0291
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,0400	0,2424
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	341,4400	0,1707
TOTAL Material:						9,3456

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR COM ENCARGOS:						27,24
VALOR BDI (27.12%):						7,39
VALOR COM BDI:						34,63

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	42,7800	0,6773
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	104,8100	2,7076
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	114,0700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	222,8900	9,2871
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	87,1500	3,6313
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,3033

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	14.806,7300	5,9227
TOTAL Material:						5,9227





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	27,2400	29,9640
TOTAL Serviço:						29,9640



VALOR COM ENCARGOS:	55,43
VALOR BDI (27.12%):	15,03
VALOR COM BDI:	70,46

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,0300	23,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,0300

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3100	87,4200
TOTAL Material:						87,4200

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,7300	4,2433
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,4300	46,3395
TOTAL Serviço:						50,5828

VALOR COM ENCARGOS:	254,33
VALOR BDI (27.12%):	68,97
VALOR COM BDI:	323,30

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,0300	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,7700	1,7770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7770

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	254,3300	12,0807

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PACAJUS / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	12,0807
VALOR COM ENCARGOS:	31,48
VALOR BDI (27,12%):	8,54
VALOR COM BDI:	40,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (27,12%):					11,18
VALOR COM BDI:					52,39

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8800	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,0300	23,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,0300
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3100	78,7400
TOTAL Material:					78,7400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,7300	4,3502
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,4300	46,3395
TOTAL Serviço:					50,6897
VALOR COM ENCARGOS:					246,76
VALOR BDI (27,12%):					66,85
VALOR COM BDI:					312,41

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (27,12%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
LOCAL:	PACAJUS / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14



VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (27,12%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,12

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26

VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (27,12%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 25/01/2023	BDI : 27,12%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																
LOCAL:	PACAJUS / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					22,36
VALOR BDI (27.12%):					6,06
VALOR COM BDI:					28,42

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR BDI (27.12%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,22



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,83
VALOR BDI (27.12%):					4,56
VALOR COM BDI:					21,39

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.359,50	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 25/01/2023	BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PACAJUS / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00% 09/2022



VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (27.12%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.359,50	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04

VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (27.12%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,38

VALOR COM ENCARGOS:	0,38
VALOR BDI (27.12%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,48

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.359,50	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37

VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (27.12%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
TOTAL Especiais:					1,15

VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (27.12%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2022

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Serviço:					1,90

VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (27.12%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,42



95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08

VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (27.12%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10


88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Mão de Obra:					12,11

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08

VALOR COM ENCARGOS:	17,54
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	PACAJUS / CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 09/2022



VALOR BDI (27,12%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,30

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,90	1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,85

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	72,41	54,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,39	125,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	52,19	30,64
TOTAL Material:						211,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	17,54	28,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,83	42,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,77

VALOR COM ENCARGOS:	283,94
VALOR BDI (27,12%):	77,00
VALOR COM BDI:	360,94

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,5700	0,3828
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,9200	2,2272
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,0800	0,9178
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3100	0,1240
TOTAL Material:						3,6518

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775

VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (27,12%):	4,84
VALOR COM BDI:	22,67

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	PACAJUS / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 09/2022

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74
					VALOR BDI (27.12%):	5,08
					VALOR COM BDI:	23,82



I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,2800	1,3680
					TOTAL Material:	1,3680
					VALOR COM ENCARGOS:	1,37
					VALOR BDI (27.12%):	0,37
					VALOR COM BDI:	1,74

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3700	1,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,5600	0,6971
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,5600	0,0406
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,5600	0,8805
					TOTAL Material:	21,7282
					VALOR COM ENCARGOS:	21,73
					VALOR BDI (27.12%):	5,89
					VALOR COM BDI:	27,62

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,6000	45,7216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3100	113,1500
					TOTAL Material:	158,8716

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR COM ENCARGOS:	314,37
					VALOR BDI (27.12%):	85,26
					VALOR COM BDI:	399,63

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



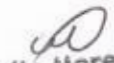
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA :	26/01/2023	BDI :	27,12%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-05074133	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADIQUIRIDO)	Composição	Serviço	M2	12.099,05	49,55	599.507,93	44,77	44,77	A
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	3.402,08	64,92	220.863,03	16,49	61,26	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	3.637,99	58,72	213.622,77	15,95	77,22	B
COMP-20217272	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/ L= 0,30M E=0,08M	Composição	Serviço	M	3.839,94	49,98	191.920,20	14,33	91,55	C
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	350,00	104,05	36.417,50	2,72	94,27	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	15.439,30	1,83	28.253,92	2,11	96,38	C
I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	Mão de Obra	H	700,00	34,86	24.402,00	1,82	98,20	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	15.439,30	1,49	23.004,56	1,72	99,92	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	124,74	748,44	0,06	99,97	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	12,06	361,80	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.339.102,15

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.339.102,15


Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 44746


IAGO VIANA NASCIMENTO
 CPF Nº: 048.077.843-40
 TITULAR DA EMPRESA



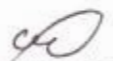


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA :	26/01/2023	BDI :	27,12%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	748,44	100,00 %					100,00 %
			748,44					748,44
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	28.253,92	25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
			7.063,48	14.126,96	7.063,48			28.253,92
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.226.275,73	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			245.255,15	245.255,15	245.255,15	245.255,15	245.255,13	1.226.275,73
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	60.819,50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			12.163,90	12.163,90	12.163,90	12.163,90	12.163,90	60.819,50
5	SERVIÇOS FINAIS	23.004,56					100,00 %	100,00 %
							23.004,56	23.004,56
1.339.102,15			265.230,97	271.546,01	264.482,53	257.419,05	280.423,59	1.339.102,15
			265.230,97	536.776,98	801.259,51	1.058.678,56	1.339.102,15	


IAGO VIANA NASCIMENTO
CPF Nº: 048.077.843-40
TITULAR DA EMPRESA


Eládio Moreira Braga
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 44746



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023		BDI : 27,12%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PACAJUS / CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
	TOTAL	4,01

B	LUCRO	
L	LUCRO	8,04
	TOTAL	8,04

LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,40
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	1,21
	TOTAL	2,58

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 27,12%

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



[Assinatura]
IAGO VIANA NASCIMENTO
 CPF Nº: 048.077.843-40
 TITULAR DA EMPRESA

[Assinatura]
Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 44746

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
 BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDÉ / CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA: 26/01/2023	BDI: 27,12%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					09/2022

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

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

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

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

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS BERNARDO VITOR ENTRE COAÇU E PEDRA BRANCA, NA CIDADE DE PACAJUS-CE	DATA : 26/01/2023	BDI : 27,12%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D


Eládio Moreira Braga
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 44746
IAGO VIANA NASCIMENTO
 CPF Nº: 048.077.843-40
 TITULAR DA EMPRESA

CNPJ: 17.555.669/0001-42
COLINAS CONSTRUÇÕES
TRANSPORTES E SERVIÇOS
 BR 020 KM-304, 4777-JUBAIA-CANINDE/CE