

PROPOSTAS INICIAIS

Fortaleza, CE, 22/09/2021

À


Prefeitura Municipal de Apuiarés
Comissão Permanente de Licitação de Apuiarés.**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 06.006/2021-TP/2021**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 06.006/2021-TP/2021**, cujo objeto é a Contratação de empresa para recuperação de canteiro central em diversas localidades na sede do município de **Apuiarés-CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo **preço global de R\$573.162,88 (Quinhentos e setenta e três mil cento e sessenta e dois reais e oitenta e oito centavos)**, com **prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Rafael Costa Viana** portador(a) da **carteira de identidade n°2005010449851**. e **CPF n°011.921.003-79** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (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 editalícia 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,



JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 5964/D

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201

Rua Alfeu aboim nº 34,
Papicu - Fortaleza - CE

85 98115.4417 | 99654.8804



contatocsaengenharia@outlook.com



_csaengenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARES CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 25,16%
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE APUIARES CE	FONTE SEINFRA	VERBANO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL: SEDE E LOCALIDADES- APUIARES-CE		
CLIENTE: PMA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	INSTALACAO DA OBRA								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,49	149,55	716,94	897,30
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								
2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13.207,86	13,65	17,08	180.287,29	225.590,25
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.320,79	26,34	32,97	34.789,61	43.546,45
2.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	506,61	43,52	54,47	22.047,67	27.595,05
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.467,54	35,29	44,17	51.789,49	64.821,24
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	146,75	54,29	67,95	7.967,06	9.971,66
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
3.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	866,50	47,72	59,73	41.349,38	51.756,05
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	866,50	0,20	0,25	173,30	216,63
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)DMT - DMT = 90,00	SEINFRA	T	104,34	86,53	108,30	9.028,54	11.300,02
3.4	I2569 ANP CEARÁ	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C- T	PRÓPRIA	T	0,35	2.678,93	3.352,95	937,63	1.173,53
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS								
4.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/IMATELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	48,81	452,67	566,56	22.094,82	27.653,79
4.2	C0842	CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	146,42	416,73	521,58	61.017,61	76.369,74
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	420,91	526,81	6.313,65	7.902,15
4.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	50,00	149,89	187,60	7.494,50	9.380,00
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,42	81,79	102,37	11.975,69	14.989,02

VALOR BDI TOTAL: 115.179,70
 VALOR ORÇAMENTO: 457.983,18
 VALOR TOTAL: 573.162,88

Rafael Costa
 Rafael Costa Vianna
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0619706201

João Laércio Bezerra Mendes
 João Laércio Bezerra Mendes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 5964/D



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 25,16%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES- APUIARES-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,5900	31,2018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,6100	47,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3400	2,0010
TOTAL MATERIAL:						103,9378
VALOR:						119,49

1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3410

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,8800	4,3104
TOTAL MATERIAL:						4,3104
VALOR:						13,65

2.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	74,7200	0,6575
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	53,8800	6,4656
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5600	1,8368
TOTAL MATERIAL:						8,9599
VALOR:						26,34

2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 25,16%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES- APUIARES-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	53,8800	6,4656
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5600	1,5008
					TOTAL MATERIAL:	8,5044
					VALOR:	43,52

2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0800	1,2040
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9300	0,8393
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0433

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,8800	8,0820
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0000	9,6000
					TOTAL MATERIAL:	17,6820
					VALOR:	35,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0800	1,2040
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9300	0,8393
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0433

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,8800	8,0820
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,0000	9,6000
					TOTAL MATERIAL:	17,6820

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
					TOTAL SERVICOS:	19,0051
					VALOR:	54,29

3.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	129,6600	9,3355

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 25,16%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES- APUIARES-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,0800	1,9264
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,2619

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,9700	30,2416
TOTAL MATERIAL:						30,2416
VALOR:						47,72

3.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,9000	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	215,3000	0,1077
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00110000	20,8900	0,0230
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	27,3500	0,0082
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00020000	97,4400	0,0195
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	5,0500	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00020000	7,4900	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1614

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00270000	15,5500	0,0420
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0420
VALOR:						0,20

3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	40,50000000	1,0000	40,5000
TOTAL MATERIAL:						86,5300
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						90,00000000
VALOR:						86,53

3.4. I2569 ANP CEARÁ - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C- T (T)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-ANP CEARA	EMULSAO ASFALTICA RR2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	2.678,93	2.678,93
TOTAL GERAL:						2.678,93
VALOR:						2.678,93

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	DATA: 16/09/2021	BDI: 25,16%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES- APUIARES-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



4.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	103,4300	258,5750
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,7700	170,7750
TOTAL EQUIPAMENTO:						429,3500

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3250
VALOR:						452,67

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9293

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						307,4977
VALOR:						416,73

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0000	70,4000
TOTAL MATERIAL:						156,3440
VALOR:						420,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	95,3300	2,5739
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5739

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	DATA : 16/09/2021	BDI : 25,16%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES- APUIARES-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0460

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	67,5000	0,3308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5600	1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,5000	119,8500
TOTAL MATERIAL:						121,2672
VALOR:						149,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1600	1,4756
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1950

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,8800	59,2680
TOTAL MATERIAL:						59,2680
VALOR:						81,79

JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 5964/D

Rafael Costa Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0619706201



I2569 ANP CEARÁ - EMULSAO ASFALTICA RR 2C- T (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-ANP CEARA	EMULSAO ASFALTICA RR2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	2,678,93	2,678,93
TOTAL GERAL:						2,678,93
VALOR:						2,678,93

JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 5964/D

Rafael Costa Viana
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0619706201





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	DATA :	16/09/2021	BDI :	25,16%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE APUIARES CE	FONTE	SEINFRA	VERBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES- APUIARES-CE	SEINFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA REF.	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALACAO DA OBRA	897,30	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	371.524,65	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	64.446,23	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	136.294,70	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		573.162,88	191.092,52	286.638,78	382.185,04	477.731,30	573.162,88		573.162,88

JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 5964/D

João Laércio Bezerra Mendes

Rafael Costa
Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201

AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

BDI = 25,16%

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

João Laércio Bezerra Mendes
JOÃO LAÉRCIO BEZERRA MENDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 5964/D

Rafael Costa
Rafael Costa Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619706201



PROPOSTAS INICIAIS

PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de APUIARÉS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06.006/2021-TP





Tauá, 21 de Setembro de 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE APUIARÉS-CE



Ref.: Tomada de Preços nº 06.006/2021-TP

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº 06.006/2021-TP, com data de abertura marcada para o dia 22 de Setembro de 2021, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada no Paço Municipal, na Avenida Gomes da Silva, nº 99, Centro de Apuiarés/CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do(s) item(ns) abaixo discriminado(s):

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	R\$ 538.293,99

Valor Global da Proposta: R\$ 538.293,99 (Quinhentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Noventa e Três Reais e Noventa e Nove Centavos).

Prazo de execução dos serviços: 12 (doze) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Banco: **001 - Banco do Brasil**
 Agência N°: **8074-4**
 Conta Corrente: **13587-9**

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: **URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**
 Endereço: **Rod. Presidente Juscelino Kubitschek - BR-020 KM 84, S/N, Dorinha Cidrão, Tauá/CE CEP.: 63.660-000**
 Fone: **(85) 9.9927.3437**
 CNPJ: **13.259.179/0001-48**
 Inscrição Estadual: **06.553978-8**
 E-mail: licita@urbanalimpeza.com.br



Reconheço (a) firma(s) por	Assinatura (s)	Assinatura (s)
	<i>Roberto Martins de Norões Milfont</i>	<i>Marcelo Martins de Norões Milfont</i>
Deu fé. Fortaleza - CE.		
21 SET 2021		
Em testemunho de verdade		
<input type="checkbox"/> BEL. ANTONIO TOMÁS NORDES MILFONT - Oficial <input checked="" type="checkbox"/> ROBERTO MARTINS DE NORDES MILFONT - Substituto <input checked="" type="checkbox"/> MARCELO MARTINS DE NORDES MILFONT - Substituto		

Atenciosamente,



[Handwritten signature]

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 36052755-9

[Handwritten signature]

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 Roberto Gonçalves Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 048.613.869-00

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

Reconheço (a) firma(s) por	Assinatura (s)	Assinatura (s)
	<i>Roberto Martins de Norões Milfont</i>	<i>Marcelo Martins de Norões Milfont</i>
Deu fé. Fortaleza - CE.		
21 SET 2021		
Em testemunho de verdade		
<input type="checkbox"/> BEL. ANTONIO TOMÁS NORDES MILFONT - Oficial <input checked="" type="checkbox"/> ROBERTO MARTINS DE NORDES MILFONT - Substituto <input checked="" type="checkbox"/> MARCELO MARTINS DE NORDES MILFONT - Substituto		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE

DATA: 22/09/2021 BDI: 25,16%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	104,51	26,29	130,80	784,80
2 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA									
2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13.207,86	15,94	4,01	19,95	263.496,81
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.320,79	23,36	5,88	29,24	38.619,90
2.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	506,61	40,72	10,25	50,97	25.821,91
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.467,54	28,89	7,27	36,16	53.066,25
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	146,75	43,06	10,83	53,89	7.908,36
3 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
3.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ); ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	866,50	32,76	8,24	41,00	35.526,50
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) null - DMT = 90,00	SEINFRA	M2	866,50	0,16	0,04	0,20	173,30
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)DMT - DMT = 90,00	SEINFRA	T	104,34	86,53	21,77	108,30	11.300,02
3.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	ANP CEARÁ	T	0,35	2.678,93	674,02	3.352,95	1.173,53
4 RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS									
4.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	48,81	358,15	90,11	448,26	21.879,57
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	146,42	295,28	74,29	369,57	54.112,44
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	361,15	90,87	452,02	6.780,30
4.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	50,00	101,86	25,63	127,49	6.374,50
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,42	61,53	15,48	77,01	11.275,80



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK SIN BR 020 KM 84
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUVA/CE
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 licita@urbanatlimpeza.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE

DATA: 22/09/2021 BDI: 25,16%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 83,85% MÊS: 47,75% DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
VALOR TOTAL: 538.293,99									
Quinhentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Noventa e Nove centavos									



[Handwritten Signature]
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158765-9

[Handwritten Signature]
 Erika Feitosa Guilherming
 Gerente de Licitação
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12





RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	784,80	0,15
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	388.913,23	72,25
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	48.173,35	8,95
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	100.422,61	18,66
VALOR TOTAL:		538.293,99	100,00

Quinhentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Noventa e Nove centavos




URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP N° 060159766-9


Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
URBANA limpeza	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA:	22/09/2021	BDI: 25,16%		
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,7100	22,1442
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,2400	15,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,6900	34,6050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,4800	1,4220
TOTAL MATERIAL:						73,4112

VALOR COM ENCARGOS:	104,51
VALOR BDI (25.16%):	26,29
VALOR COM BDI:	130,80

2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,1400	2,9712
TOTAL MATERIAL:						2,9712

VALOR COM ENCARGOS:	15,94
VALOR BDI (25.16%):	4,01
VALOR COM BDI:	19,95

2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	45,5800	0,4011
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	37,1400	4,4568
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,3400	1,1152
TOTAL MATERIAL:						5,9731

VALOR COM ENCARGOS:	23,36
VALOR BDI (25.16%):	5,88
VALOR COM BDI:	29,24

2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

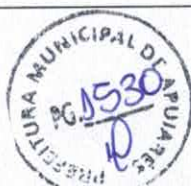
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%														
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HQRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HQRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HQRA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,5800	0,3282
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	37,1400	4,4568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,3400	0,9112
TOTAL MATERIAL:						5,6962

VALOR COM ENCARGOS:	40,72
VALOR BDI (25,16%):	10,25
VALOR COM BDI:	50,97



Handwritten signature

2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,9900	1,0995
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,0300	0,6103
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7098

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,1400	5,5710
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,3000	6,0450
TOTAL MATERIAL:						11,6160

VALOR COM ENCARGOS:	28,89
VALOR BDI (25,16%):	7,27
VALOR COM BDI:	36,16

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,9900	1,0995
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,0300	0,6103
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7098

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	37,1400	5,5710
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,3000	6,0450

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE

DATA: 22/09/2021

BDI: 25,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 11,6160

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,6700	14,1758
TOTAL SERVIÇO:					14,1758	
VALOR COM ENCARGOS:					43,06	
VALOR BDI (25.16%):					10,83	
VALOR COM BDI:					53,89	

3.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	87,9400	6,3317
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	21,9900	1,7592
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,0909	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10626	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	160,4100	18,4472
TOTAL MATERIAL:					18,4472	
VALOR COM ENCARGOS:					32,76	
VALOR BDI (25.16%):					8,24	
VALOR COM BDI:					41,00	

3.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,7600	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	146,6800	0,0802
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,1000	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	12,7400	0,0139
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	23,9900	0,0077
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	66,6700	0,0150
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,0800	0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	4,5700	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1188	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425	
VALOR COM ENCARGOS:					0,16	
VALOR BDI (25.16%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,20	

3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	SEINFRA	VERSÃO
		027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	43,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,6100	28,0783
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,6100	0,2745
TOTAL MATERIAL:						28,3528

FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	90,00000000
VALOR COM ENCARGOS:	86,53
VALOR BDI (25.16%):	21,77
VALOR COM BDI:	108,30

D

3.4. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR COM ENCARGOS:	2.678,93
VALOR BDI (25.16%):	674,02
VALOR COM BDI:	3.352,95

4.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	70,3300	175,8250
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,2000	159,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						334,8250

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3250



VALOR COM ENCARGOS:	358,15
VALOR BDI (25.16%):	90,11
VALOR COM BDI:	448,26

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9200	14,9369
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,9369

M/O DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	41,1800	35,1142
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,3400	114,2400
I4605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	45,0800	37,6869
TOTAL MATERIAL:						187,0411

VALOR COM ENCARGOS:	295,28
VALOR BDI (25.16%):	74,29
VALOR COM BDI:	369,57

D

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE

DATA: 22/09/2021

BDI: 25,16%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	295,28
VALOR BDI (25,16%):	74,29
VALOR COM BDI:	369,57

4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,1800	15,0225
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3400	37,2300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,3000	44,3300
TOTAL MATERIAL:					96,5825

VALOR COM ENCARGOS:	361,15
VALOR BDI (25,16%):	90,87
VALOR COM BDI:	452,02



Handwritten signature

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	67,9900	1,8357
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8357

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	41,1800	0,2018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3400	0,6596
12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	71,6800	73,1136
TOTAL MATERIAL:					73,9750

VALOR COM ENCARGOS:	101,86
VALOR BDI (25,16%):	25,63
VALOR COM BDI:	127,49


Handwritten signature

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,1000	3,1885
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,0200	1,1557
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,3442

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

Handwritten signatures and marks

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021		BDI : 25,16%														
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																

TOTAL MAO DE OBRA:	18,3275
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,1400	40,8540
TOTAL MATERIAL:					40,8540	

VALOR COM ENCARGOS:	61,53
VALOR BDI (25,16%):	15,48
VALOR COM BDI:	77,01



[Handwritten signature]

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9

[Handwritten signature]
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE

DATA : 22/09/2021		BDI : 25,16%		
FORTE	VERSÃO	LÍDRA	MES	RET.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,00%	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,4900	1,4940
TOTAL MATERIAL:					1,4940	
VALOR COM ENCARGOS:					1,49	
VALOR BDI (25.16%):					0,37	
VALOR COM BDI:					1,86	



I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (25.16%):					4,71	
VALOR COM BDI:					23,45	

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


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4900	1,4900
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,6100	0,7593
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,6100	0,0442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,6100	0,9592
TOTAL MATERIAL:					21,9927	
VALOR COM ENCARGOS:					21,99	
VALOR BDI (25.16%):					5,53	
VALOR COM BDI:					27,52	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,4900	16,4340
TOTAL MATERIAL:					16,4340	
VALOR COM ENCARGOS:					16,43	
VALOR BDI (25.16%):					4,13	
VALOR COM BDI:					20,56	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%															
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																

VALOR BDI (25,16%):	6,37
VALOR COM BDI:	31,67

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,6100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,6100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,6100
TOTAL MATERIAL:					61,0269
VALOR COM ENCARGOS:					61,03
VALOR BDI (25,16%):					15,36
VALOR COM BDI:					76,39



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3400
TOTAL MATERIAL:					174,1749
VALOR COM ENCARGOS:					329,67
VALOR BDI (25,16%):					82,94
VALOR COM BDI:					412,61

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,4900
TOTAL MATERIAL:					33,8640
VALOR COM ENCARGOS:					33,86
VALOR BDI (25,16%):					8,52
VALOR COM BDI:					42,38

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (25,16%):					5,75
VALOR COM BDI:					28,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE

DATA: 22/09/2021

BDI: 25,16%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	14/09	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	33,8600	33,8600
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,6100	12,0565
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,6100	1,0715
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,6100	18,0847

TOTAL MATERIAL: 87,9427

VALOR COM ENCARGOS: 87,94

VALOR BDI (25.16%): 22,13

VALOR COM BDI: 110,07



12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

N.º DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

TOTAL MAO DE OBRA: 39,6400

VALOR COM ENCARGOS: 39,64

VALOR BDI (25.16%): 9,97

VALOR COM BDI: 49,61

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,6100	20,1700
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,6100	1,9475

TOTAL MATERIAL: 61,7575

VALOR COM ENCARGOS: 61,76

VALOR BDI (25.16%): 15,54

VALOR COM BDI: 77,30

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	3,1000	24,1707
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,4900	33,8640

TOTAL MATERIAL: 58,0347

VALOR COM ENCARGOS: 58,03

VALOR BDI (25.16%): 14,60

VALOR COM BDI: 72,63

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE

DATA: 22/09/2021

BDI: 25,16%

FORTE	RSAC	HORA	MES	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	58,0300	58,0300
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,6100	20,1700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,6100	1,9475
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,6100	26,8934
TOTAL MATERIAL:					146,6809	
VALOR COM ENCARGOS:					146,68	
VALOR BDI (25.16%):					36,90	
VALOR COM BDI:					183,58	



Handwritten signature

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,6100	7,4349
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,6100	0,6608
TOTAL MATERIAL:					8,0957	
VALOR COM ENCARGOS:					8,10	
VALOR BDI (25.16%):					2,04	
VALOR COM BDI:					10,14	

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,6100	7,4349
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,6100	0,6608
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,6100	4,6468
TOTAL MATERIAL:					12,7425	
VALOR COM ENCARGOS:					12,74	
VALOR BDI (25.16%):					3,21	
VALOR COM BDI:					15,95	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (25.16%):					4,71	
VALOR COM BDI:					23,45	

Handwritten signature

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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,6100	4,7381

Handwritten signatures and marks

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA: 22/09/2021	BDI: 25,16%		
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,6100	0,5147
TOTAL MATERIAL:						23,9928
VALOR COM ENCARGOS:						23,99
VALOR BDI (25,16%):						6,04
VALOR COM BDI:						30,03

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,4900
TOTAL MATERIAL:					37,3500
VALOR COM ENCARGOS:					37,35
VALOR BDI (25,16%):					9,40
VALOR COM BDI:					46,75

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	37,3500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,6100
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,6100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,6100
TOTAL MATERIAL:					66,6732
VALOR COM ENCARGOS:					66,67
VALOR BDI (25,16%):					16,77
VALOR COM BDI:					83,44

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

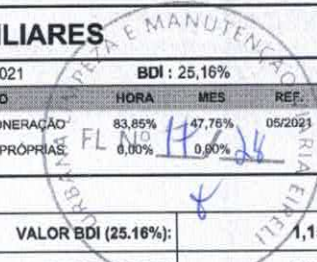
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,6100
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,6100
TOTAL MATERIAL:					3,0816
VALOR COM ENCARGOS:					3,08
VALOR BDI (25,16%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,85

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,6100
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,6100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,6100
TOTAL MATERIAL:					4,5676
VALOR COM ENCARGOS:					4,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA: 22/09/2021	BDI: 25,16%
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021



VALOR BDI (25.16%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,4900	35,1090
TOTAL MATERIAL:					35,1090



VALOR COM ENCARGOS:	35,11
VALOR BDI (25.16%):	8,83
VALOR COM BDI:	43,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.16%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,45

I2728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	35,1100	35,1100
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6100	7,4951
I2702 JURÓS	SEINFRA	H	1,07850000	0,6100	0,6579
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,6100	8,3279
TOTAL MATERIAL:					70,3309

VALOR COM ENCARGOS:	70,33
VALOR BDI (25.16%):	17,70
VALOR COM BDI:	88,03

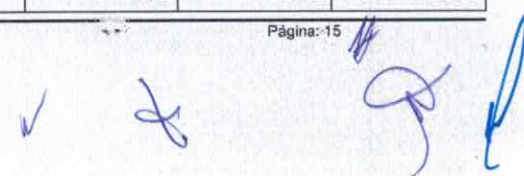
I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25.16%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,45

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,6100	1,5372





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,6100	0,0675
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,6100	0,8540
TOTAL MATERIAL:						21,987
VALOR COM ENCARGOS:						21,20
VALOR BDI (25.16%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,53

2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (25.16%):					4,71
VALOR COM BDI:					23,45



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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,6100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,6100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6100
TOTAL MATERIAL:					20,9181
VALOR COM ENCARGOS:					20,92
VALOR BDI (25.16%):					5,26
VALOR COM BDI:					26,18

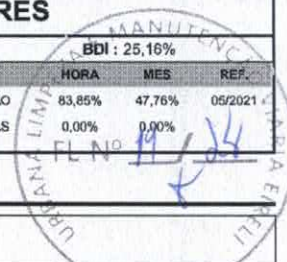
I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	2,4900
TOTAL MATERIAL:					16,8075
VALOR COM ENCARGOS:					16,81
VALOR BDI (25.16%):					4,23
VALOR COM BDI:					21,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (25.16%):					6,37
VALOR COM BDI:					31,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,8100	16,8100
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,6100	11,2056
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,6100	0,6639
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,6100	14,0069
TOTAL MATERIAL:					67,9864
VALOR COM ENCARGOS:					67,99
VALOR BDI (25.16%):					17,11
VALOR COM BDI:					85,10



[Handwritten signature]

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,4900	33,8640
TOTAL MATERIAL:					33,8640
VALOR COM ENCARGOS:					33,86
VALOR BDI (25.16%):					8,52
VALOR COM BDI:					42,38

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (25.16%):					5,75
VALOR COM BDI:					28,62

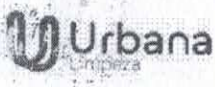
10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	33,8600	33,8600
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,6100	13,2765
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,6100	1,1799
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,6100	19,9147
TOTAL MATERIAL:					91,1011
VALOR COM ENCARGOS:					91,10
VALOR BDI (25.16%):					22,92
VALOR COM BDI:					114,02

[Handwritten signature]

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

[Handwritten signatures and marks]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,4900
TOTAL MATERIAL:					2,6145
VALOR COM ENCARGOS:					2,61
VALOR BDI (25.16%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,27

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (25.16%):					4,71
VALOR COM BDI:					23,45

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,6100
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,6100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,6100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,6100
TOTAL MATERIAL:					33,0195
VALOR COM ENCARGOS:					33,02
VALOR BDI (25.16%):					8,31
VALOR COM BDI:					41,33

[Handwritten Signature]

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060.53766-9

[Handwritten Signature]

Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitação
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-10

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APIUNARES-CE	DATA: 22/09/2021	BDI: 25,16%	HORA MÉS: 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APIUNARES / CE	VERÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	13.207,86	19,95	263.496,81	48,95	48,95	A
C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	146,42	369,57	54.112,44	10,05	59,00	B
C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.467,54	36,16	53.066,25	9,86	68,86	B
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.320,79	29,24	38.619,90	7,17	76,04	B
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	866,50	41,00	35.526,50	6,60	82,64	C
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	506,61	50,97	25.821,91	4,80	87,43	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	SERVICO	M3	48,81	448,26	21.879,57	4,06	91,50	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	SEINFRA	SERVICO	T	104,34	108,30	11.300,02	2,10	93,60	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	146,42	77,01	11.275,80	2,09	95,69	C
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	146,75	53,89	7.908,36	1,47	97,16	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	15,00	452,02	6.780,30	1,26	98,42	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	SERVICO	M	50,00	127,49	6.374,50	1,18	99,60	C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	MATERIAL	T	0,35	3.352,95	1.173,53	0,22	99,82	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	130,80	784,80	0,15	99,97	C
C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANS)	SEINFRA	SERVICO	M2	866,50	0,20	173,30	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 538.293,99

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 538.293,99

Órç. Federa. Guilherme

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

José Vandsberg Costa Lima

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP Nº 350158756-9




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
LOCAL: SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE

DATA: 22/09/2021 **BDI:** 25,16%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
DATA REF: 05/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	784,80	16,667 % 130,80	16,667 % 130,80	16,667 % 130,80	16,667 % 130,80	16,667 % 130,80	16,667 % 130,80	100,000 % 784,80
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	388.913,23	16,667 % 64.818,61	16,667 % 64.819,00	16,667 % 64.818,61	16,667 % 64.818,61	16,667 % 64.818,61	16,667 % 64.819,79	100,000 % 388.913,23
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	48.173,35	16,667 % 8.028,86	16,667 % 8.028,86	16,667 % 8.028,86	16,667 % 8.028,86	16,667 % 8.028,86	16,667 % 8.029,05	100,000 % 48.173,35
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	100.422,61	16,667 % 16.737,03	16,667 % 16.737,03	16,667 % 16.737,03	16,667 % 16.737,03	16,667 % 16.737,03	16,667 % 16.737,46	100,000 % 100.422,61
		538.293,99	89.715,30	89.715,69	89.715,30	89.715,30	89.715,30	89.717,10	538.293,99
			89.715,30	179.430,99	269.146,29	358.861,59	448.576,89	538.293,99	


Jose Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RMP Nº 060163765-9


Erika Feitosa Guilhermino
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK S/N BR 020 KM 84
 BAIRRO DORINHA CIDRAO CEP 63660-000 - TAUVAÇE
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 licita@urbanalimpeza.com.br

	COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA : 22/09/2021	BDI : 25,16%															
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	<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>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	3,80

B	LUCRO	
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,64

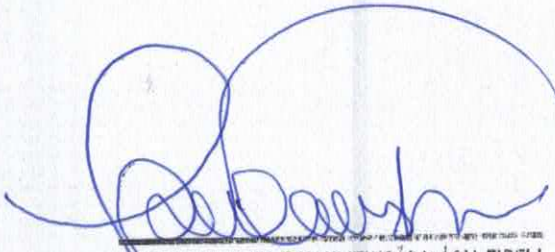
LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
	TOTAL	1,84

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,95

BDI = 25,16%

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




 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060/58766-9


 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.971.733-12



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	DATA: 22/09/2021	BDI: 25,16%			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS / CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,45

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

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RMP N° 960 58766-9

Érika Feitosa Guilhermino
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.971.793-12