

PROPOSTAS INICIAIS

01/11



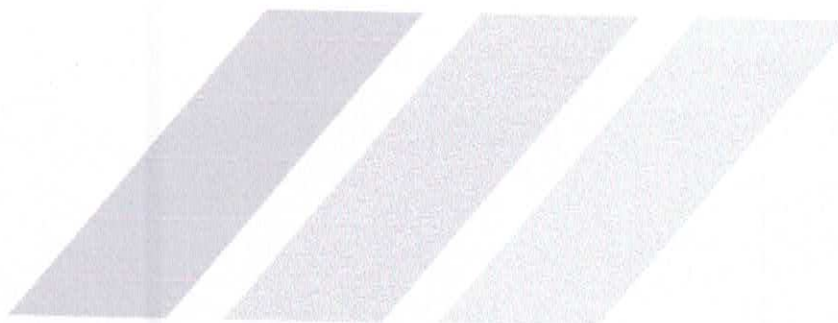
FONTELES

CASTRO CONSTRUÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021-TP

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

→ PROPOSTA DE PREÇOS



RELATIVO À:

PROPOSTA DE PREÇOS

Data de abertura: 22/09/2021 – 09:00h

FONTELES

CASTRO CONSTRUÇÕES

~~FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI~~
José Roberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Socio Administrador


RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 55526 / D
RNP 0614172845

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999
E-mail: fontelescastro@gmail.com





PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021-TP

Ao Sr. Presidente da Comissão de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS**.

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 22/09/2021, às 09:00h, na sala do Comissão de Licitação, situada na Av. Gomes da Silva, 99, Centro, Apuiarés/CE.

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

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS/CE.	R\$ 533.877,88
	TOTAL	R\$ 533.877,88

VALOR GLOBAL: R\$ 533.877,88 (Quinhentos e trinta e três mil, oitocentos e setenta e sete reais e oitenta e oito centavos).

Proponente: **FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**

Endereço: Av. Santos Dumont, nº. 1267 – Sala 407 – Aldeota – Fortaleza/Ceará, CEP 60.150-160

CNPJ: 13.170.278/0001-59

Representante Legal: José Rigoberto Fonteles Castro Filho

CPF: 010.865.483-45

E-mail: fontelescastro@gmail.com

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Fortaleza-CE, 21 de Setembro de 2021.


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
José Rigoberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Socio Administrador


ARMANDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 55526 / D
RNP 0614172845


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999
E-mail: fontelescastro@gmail.com

 FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS/CE		DATA:	20/09/2021	BDI:	25,16%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS/CE		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUIARÉS/CE		HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	09/2021	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021-TP						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1	INSTALAÇÕES DA OBRA							875,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	116,54	145,86	875,16
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							396.866,77
2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13.207,86	16,17	20,24	267.327,09
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.320,79	23,93	29,95	39.557,66
2.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	506,61	41,25	51,63	26.156,27
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.467,59	30,19	37,79	55.458,36
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	146,75	45,50	56,95	8.357,41
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							47.083,29
3.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	866,50	36,60	45,81	39.694,37
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	888,50	0,18	0,23	204,36
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=90KM	SEINFRA	T	104,34	46,03	57,61	6.011,03
3.4	I2569 - ANP/CE	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	0,35	2.678,93	3.352,95	1.173,53
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS							109.062,66
4.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	48,81	382,35	478,55	23.358,03
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	146,42	325,13	406,93	59.562,69
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	374,87	469,19	7.037,85
4.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	50,00	114,17	142,90	7.145,00
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,42	65,15	81,54	11.939,09
						VALOR TOTAL:		553.877,88

Total da proposta: R\$ 553.877,88 (Quinhentos e cinquenta e três mil, oitocentos e setenta e sete reais e oitenta e oito centavos).

Observações:

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

BDI utilizado: 25,16%

Fonte utilizada: SEINFRA 027.1-DESONERADA

FORTALEZA/CE, 21 DE SETEMBRO DE 2021.


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Sócio Administrador


RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 55526 / D
 RNP 0614172845





FONTELES
CASTRO CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUJARESC

DATA:

20/09/2021

BDI:

25,16%

DESCRIÇÃO:

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUJARESC

LOCAL:

SEDE E LOCALIDADES - APUJARESC

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUJARESC

PROCESSO:

TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021-TP

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA

83,85%

MES

47,76%

REF.

05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	0,16	875,16	16,67	145,89	16,67	145,89	16,67	145,89	16,67	145,89	16,67	145,89	16,67	145,71	100,00	875,16
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	71,65	396.856,77	16,67	66.156,02	16,67	66.156,02	16,67	66.156,02	16,67	66.156,02	16,67	66.156,02	16,67	66.076,65	100,00	396.856,77
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	8,50	47.083,29														47.083,29
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	19,69	109.062,66														109.062,66
TOTAL SIMPLES			100,00	12%	66.301,91	12%	66.301,91	12%	66.301,91	12%	66.301,91	12%	66.301,91	40%	222.368,32		553.877,88
TOTAL ACUMULADO			100,00	12%	66.301,91	24%	132.603,83	36%	198.905,74	48%	265.207,65	60%	331.509,56	100%	553.877,88		553.877,88

FORTALEZA/CE, 21 DE SETEMBRO DE 2021.


JÔNATAS CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
José Rigoberto Fortelles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Sócio Administrador


RENAN MAGALHÃES TEDEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 55526 / D
RNP 0614172845



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUARÉS/CE		DATA : 20/09/2021	BDI : 25,16%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUARÉS/CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUARÉS/CE		HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS/CE		REF.	
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021-TP			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,2700	25,7754
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,7400	17,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,9500	40,2750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0300	1,6545
TOTAL MATERIAL:						85,4449
VALOR:						116,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	40,0000	3,2000
TOTAL MATERIAL:						3,2000
VALOR:						16,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	50,0000	0,4400
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	40,0000	4,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,4000	1,3120
TOTAL MATERIAL:						6,5520
VALOR:						23,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,0000	0,3600

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Sócio Administrador

RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 55526 / D
 RNP 0614172845

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUARÉS/CE			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUARÉS/CE			
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUARÉS/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS/CE			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021-TP			
DATA: 20/09/2021 BDI: 25,16%				
FORTE	VERSÃO	HORA	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,9045
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	186,7100	21,4717
TOTAL MATERIAL:						21,4717
VALOR:						36,60

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	65,3800	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	164,2800	0,0899
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,4200	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	14,8300	0,0162
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,8500	0,0080
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	74,5600	0,0167
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,5900	0,0012
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,3200	0,0012
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1392
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,18

3.10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=90KM (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,7100	32,6813
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,7100	0,3195
TOTAL MATERIAL:						33,0008
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03						
DMT: 0,00000000						
VALOR:						46,03

3.4. 12569 - ANP/CE- EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	2.678,9300	2.678,9300
TOTAL MATERIAL:						2.678,9300
VALOR:						2.678,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.868.483-45
 Sócio Administrador

JAUMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 55526 / D
 RNP 0614172845

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUARÉS/CE		DATA : 20/09/2021		BDI : 25,16%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUARÉS/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SEDE E LOCALIDADES - APUARÉS/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021-TP		MES	05/2021	0,00%	

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	78,8100	197,0250
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,6000	162,0000

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		358,0250
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,3250
					VALOR:	382,35

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	21,2800	15,1939
				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,1939
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	45,0000	38,3715
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4000	134,4000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,4700	43,8649
				TOTAL MATERIAL:		216,6364
				VALOR:		325,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,0000	16,4160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,5300	50,0830
				TOTAL MATERIAL:		110,2990
				VALOR:		374,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	75,0000	2,0250
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,0250
MAO DE OBRA		FONTE	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

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua Pinheiro Fonteles Castro Filho

1005-483-45

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
José Rigoberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Sócio Administrador

AIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 55526 / D
RNP 0614172845

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS/CE		DATA : 20/09/2021																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS/CE		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%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE																			
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021-TP																			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	45,0000	0,2205
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4000	0,7760
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	83,4300	85,0986
TOTAL MATERIAL:					86,0951
VALOR:					114,17

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	102,3200	3,5812
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,3700	1,2380
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8192
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	40,0000	44,0000
TOTAL MATERIAL:					44,0000
VALOR:					65,15

FORTALEZA/CE, 21 DE SETEMBRO DE 2021.


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.885.483-45
 Sócio Administrador


RAIMUNDO RENAN MAGALHÃES TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 55526 / D
 RNP 0614172845



PROPOSTAS INICIAIS

PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES (CE).
TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.006/2021 TP

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

O Licitante **E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ/MF nº. 41.313.966/0001-66, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS**

Que, no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objetos da licitação, como toda despesas com manutenção, deslocamento de equipamentos, óleo diesel, salários, alimentação, mão de obra a ser utilizada, custos dos materiais e serem lançados, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores da presente licitação.

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	OBJETO RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	R\$ 508.839,13
VALOR GLOBAL R\$ 508.839,13 (Quinhentos e Oito mil, oitocentos e trinta e nove reais e treze centavos)		

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000
CNPJ: 41.313.966/0001-66

Prazo de Execução: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Apuiarés (CE) aos 22 de Setembro de 2021.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wanderlei Ferreira Paulino
RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Wanderlei Ferreira Paulino
Sócio Administrador

CPF nº 924.460.513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Eudes Magalhães Junior
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APIUNES-CE				DATA :	22/09/2021	BDI :	25,16%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APIUNES-CE				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	APIUNES - CE				HORA	83,85%	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUNES				DATA REF.	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	118,16	147,89	708,96	887,34
2		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13.207,86	13,92	17,42	183.853,41	230.080,92
2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.320,79	21,21	26,55	28.013,96	35.066,97
2.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	506,61	34,61	43,32	17.533,77	21.946,35
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.467,54	28,58	35,77	41.942,29	52.493,91
2.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	146,75	43,46	54,39	6.377,76	7.981,73
3		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
3.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	866,50	37,22	46,58	32.251,13	40.361,57
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	866,50	0,17	0,21	147,31	181,97
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	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	PRÓPRIA	T	0,36	1.975,40	2.472,41	711,14	890,07
4		RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							
4.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	48,81	353,07	441,90	17.233,35	21.569,14
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	146,42	326,13	408,18	47.751,95	59.765,72
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	330,44	413,58	4.956,60	6.203,70
4.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	50,00	116,92	146,34	5.846,00	7.317,00
4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,42	69,81	87,37	10.221,58	12.792,72
VALOR BDI TOTAL:								102.261,38	
VALOR ORÇAMENTO:								406.577,75	
VALOR TOTAL:								508.839,13	

Quinhentos e Oito Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Treze centavos

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-0

Francisco Vanderley Ferreira Paulino
Socio-Proprietário

CPF: 924.460.513-91



OBRA:

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

DESCRIÇÃO:

RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUAREES-CE

LOCAL:

APUAREES - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAREES

DATA: 22/01/2021

VERBA: BDI: 25,16%

FONTES: 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES HÍBRIDAS

SEINFRA: 0,00%

MES: 0,00%

RSP: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	12,1300	24,2600
TOTAL MAO DE OBRA:				24,2600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	27,7600	28,3152
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,4900	19,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,8400	44,2800
11725 PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
TOTAL MATERIAL:				93,9032

VALOR:	118,16
VALOR COM ENCARGOS:	118,16
VALOR COM BDI:	147,89
TOTAL GERAL:	887,24

2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,40000000	16,2000	6,4800
12543 SERVENTE	H	0,30000000	12,1300	3,6390
TOTAL MAO DE OBRA:				10,1190

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	47,4900	3,7992
TOTAL MATERIAL:				3,7992
VALOR:	13,92			
VALOR COM ENCARGOS:	13,92			
VALOR COM BDI:	17,42			
TOTAL GERAL:	230,080,92			

2.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CREJUNTAMENTO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,50000000	16,2000	8,1000
12543 SERVENTE	H	0,45000000	12,1300	5,4585
TOTAL MAO DE OBRA:				13,5585

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00880000	58,2800	0,5129
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	47,4900	5,6988
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	0,4400	1,4432
TOTAL MATERIAL:				7,6549

VALOR:	21,21
VALOR COM ENCARGOS:	21,21
VALOR COM BDI:	26,55

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC. MUNICIPAL 21.692

Página: 1

Francisco Vanderley Ferreira Paulin
Socio Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-C

OBRA:

E2 CONSTRUTORA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

LOCAL:

APIÁREAS - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIÁREAS

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

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

DATA: 22/06/2021

VERBA: 037.1 COM DESCONTAGEM

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0,00%

REF:

052202

BDI: 25,16%

HORA: 47,70%

MES: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

0,00%

TOTAL GERAL:	35.066,97
--------------	-----------

2.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CIREJUNTAMENTO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	H	0,90000000	16,2000	14,5800
12543 SERVENTE	H	1,05000000	12,1300	12,7365
TOTAL MAO DE OBRA:				27,3165

MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	58,2800	0,4196
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	47,4900	5,6988
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,68000000	0,4400	1,1792
TOTAL MATERIAL:				7,2876

VALOR:	34,61
VALOR COM ENCARGOS:	34,61
VALOR COM BDI:	43,32
TOTAL GERAL:	21.946,35

2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	18,7800	0,9390
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	65,4500	0,6545
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,5935

MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALÇEIRO	H	0,30000000	16,2000	4,8600
12543 SERVENTE	H	0,60000000	12,1300	7,2780
TOTAL MAO DE OBRA:				12,1380

MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	47,4900	7,1235
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	51,5300	7,7295
TOTAL MATERIAL:				14,8530

VALOR:	28,58
VALOR COM ENCARGOS:	28,58
VALOR COM BDI:	35,77
TOTAL GERAL:	52.483,91

2.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	18,7800	0,9390
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	65,4500	0,6545
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,5935

MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALÇEIRO	H	0,30000000	16,2000	4,8600

Eng. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Socio-Proprietario
CNPJ 04.650.510/01



OBRA:

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

DESCRIÇÃO:

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

LOCAL:

APUIARÉS - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

DATA: 22/04/2021

VERBA: BDI: 25,16%

FORTE: SEINFRA

PREÇO UNITÁRIO: 83,85%

PREÇO TOTAL: 42,78%

COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS: 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1300	7,2780	12,1388
				TOTAL MAO DE OBRA:			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,4900	7,1235
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,5300	7,7295
				TOTAL MATERIAL:	14,8530

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	345,5200	14,8746
				TOTAL SERVIÇO:	14,8748

VALOR:	43,46
VALOR COM ENCARGOS:	43,46
VALOR COM BDI:	54,39
TOTAL GERAL:	7,981,73

3.1. C28/26 – RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	101,1300	7,2814
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	18,7800	1,5024
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7838

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,1300	4,8520
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,8520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	205,1200	23,5888
				TOTAL MATERIAL:		23,5888

VALOR:	37,22
VALOR COM ENCARGOS:	37,22
VALOR COM BDI:	46,58
TOTAL GERAL:	40,381,57

3.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	59,2000	0,00000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,000547705	167,5300	0,091919
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	10,3500	0,00000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,001109409	16,2600	0,017878
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000322276	21,3400	0,00686
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,000224225	76,0000	0,017170
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,000322276	3,9400	0,001251
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,000224229	5,8400	0,001313
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,136218

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RUA LUZIA ROCHA 145 BAIRRO FERROS ITAPAE CE FONE (85) 33461184					
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-68 INSC MUNICIPAL 21.692					

Página: 3

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREMCE 13.480-0

Francisco Nandaret Jr.
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.51



OBRA:

E2 CONSTRUTORA

RESCRICAO:

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APURARES-CE

LOCAL:

APURARES - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APURARES

DATA: 22/09/2021

BDI: 25,15%

VERBA:

027.1 COM DESGASTOS

COMPOSIÇÃO:

COMPOSIÇÃO PROPRIA

HORA:

47,75%

IMP:

0,00%

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APURARES-CE

RESCRICAO:

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APURARES-CE

LOCAL:

APURARES - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APURARES

DATA: 22/09/2021

BDI: 25,15%

VERBA:

027.1 COM DESGASTOS

COMPOSIÇÃO:

COMPOSIÇÃO PROPRIA

HORA:

47,75%

IMP:

0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	12,1300	0,0332
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,0332
				VALOR:	0,17	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,17	
				VALOR COM BDI:	0,21	
				TOTAL GERAL:	181,97	

3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	46,00000000	0,7800	35,9034
12896	SEINFRA	0,45000000	0,7800	0,3510
TOTAL MATERIAL:				36,2544

FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DIT:	80,00000000
VALOR:	86,53
VALOR COM ENCARGOS:	86,53
VALOR COM BDI:	108,30
TOTAL GERAL:	11,300,02

VALOR:	1,975,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,975,40
VALOR COM BDI:	2,472,41
TOTAL GERAL:	890,07

4.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	SEINFRA	2.50000000	80,6700	201,67
10769	SEINFRA	7.50000000	17,7600	133,20
TOTAL EQUIPAMENTO:				334,87

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,50000000	12,1300	18,1950
			TOTAL MAO DE OBRA:		18,1950
			VALOR:		353,07
			VALOR COM ENCARGOS:		353,07
			VALOR COM BDI:		441,90
			TOTAL GERAL:		21,565,14

4.2. C0842 - CONCRETO PIVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	0,71400000	17,4100	12,4307
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)				
TOTAL GERAL:				21,5600

OBRA:

RECURSOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA E ASFÁLTICA E DE MANUTENÇÃO DE VIAS E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUARECES

DESCRIÇÃO:

RECURSOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA E ASFÁLTICA E DE MANUTENÇÃO DE VIAS E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUARECES

LOCAL:

APUARECES - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARECES

DATA:

22/05/2021

BDI:

25,15%

RE:

47,70%

ME:

0,00%

OBRA:

RECURSOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA E ASFÁLTICA E DE MANUTENÇÃO DE VIAS E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUARECES

DESCRIÇÃO:

RECURSOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA E ASFÁLTICA E DE MANUTENÇÃO DE VIAS E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUARECES

LOCAL:

APUARECES - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARECES

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	6,000000000	12,1300	72,7800
TOTAL MAO DE OBRA:				72,7800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,85270000	52,6500	44,8947
10805	CIMENTO PORTLAND	336,000000000	0,4400	147,8400
11605	PEDRISCO	0,836000000	57,6400	48,1870
TOTAL MATERIAL:				240,9217

VALOR:	326,13
VALOR COM ENCARGOS:	326,13
VALOR COM BDI:	408,18
TOTAL GERAL:	59,765,72

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	6,000000000	16,2000	97,2000
12543	SERVENTE	9,000000000	12,1300	109,1700
TOTAL MAO DE OBRA:				206,3700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,364800000	52,6500	19,2067
10805	CIMENTO PORTLAND	109,500000000	0,4400	48,1800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,100000000	51,5300	56,6830
TOTAL MATERIAL:				124,0697

VALOR:	330,44
VALOR COM ENCARGOS:	330,44
VALOR COM BDI:	413,58
TOTAL GERAL:	6,203,70

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	0,027000000	74,3500	2,0075
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0075

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,700000000	16,2000	11,3400
12543	SERVENTE	0,740000000	12,1300	8,9762
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3162

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,004900000	52,6500	0,2580
10805	CIMENTO PORTLAND	1,940000000	0,4400	0,8536
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	1,000000000	91,6500	93,4530

RUA LUZIA ROCHA, 145 BARRIO FERROS ITAPAJÉ DE FONE (R5) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC. MUNICIPAL 21.692

Página 5

Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREACE 13.480-D

Francisco Vonderlei A. Correa Paulino
Socio-Proprietário
CPF: 924.960.513-91

OBRA:

EZ CONSTRUTORA

DESCRIÇÃO:

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSARELAS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APIUNARES-CE

LOCAL:

APIUNARES - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUNARES

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSARELAS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APIUNARES-CE

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSARELAS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APIUNARES-CE

DATA: 22/06/2021

BOM: 25,19%

VERBA:

VERBA

REF:

052021

COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS

0,00% 47,78% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	94.594,6
VALOR:	116,92
VALOR COM ENCARGOS:	116,92
VALOR COM BDE:	146,34
TOTAL GERAL:	7.317,00

4.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	105,1700	3,6810
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	32,8900	1,1512
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,8322

MÃO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	12,1300
TOTAL MÃO DE OBRA:			12,1300

MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	47,4900
TOTAL MATERIAL:			52,2390

VALOR:	69,81
VALOR COM ENCARGOS:	69,81
VALOR COM BDE:	87,37
TOTAL GERAL:	12.792,72

Estudos Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ: 14.131.965/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692
Página: 6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE APIAIRES-CE				DATA :	22/09/2021	BDI :	25,16%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE APIAIRES-CE				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	APIAIRES - CE				HORA	83,85%	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAIRES				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	887,34	16,67 % 147,92	16,67 % 147,92	16,67 % 147,92	16,67 % 147,92	16,67 % 147,92	16,65 % 147,74	100,00 % 887,34
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	347.569,88	16,67 % 57.939,90	16,67 % 57.939,90	16,67 % 57.939,90	16,67 % 57.939,90	16,67 % 57.939,90	16,65 % 57.870,38	100,00 % 347.569,88
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	52.733,63	16,67 % 8.790,70	16,67 % 8.790,70	16,67 % 8.790,70	16,67 % 8.790,70	16,67 % 8.790,70	16,65 % 8.780,13	100,00 % 52.733,63
4	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	107.648,28	16,67 % 17.944,97	16,67 % 17.944,97	16,67 % 17.944,97	16,67 % 17.944,97	16,67 % 17.944,97	16,65 % 17.923,43	100,00 % 107.648,28
		508.839,13	84.823,49	84.823,49	84.823,49	84.823,49	84.823,49	84.721,68	508.839,13

Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MONTADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE APIUNES-CE	DATA: 22/05/2021	BDI: 25,16%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFALTICA E PASSAGENS MONTADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE APIUNES-CE	PONTE: SEMEIRA	HORA: 83,85%
LOCAL:	APIUNES - CE	COMPOSIÇÃO: 0271 COM DESCONTAGEM	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUNES	COMPOSIÇÃO: 0271 COM DESCONTAGEM	0,00%

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Francisco Vanderley Ferreira Paulino
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

CO. Eudes Magalhães Junior
Eng Civil - CREACE 13.480-C



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	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%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS E ASFÁLTICA E PASSAGENS MOLHADAS NA SEDE E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	APUIARÉS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000

BDI = 25,16 %

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

Francisco Vanderlei Correia Pauli
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5