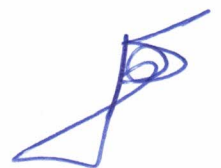


PROPOSTA DE PREÇO



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA- CE
TOMADA DE PREÇO Nº04.012/2022-TP**

Prezados Senhores,

PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 33.056.057/0001-61 sediada na RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 SALA 02 UBAJARA-CE, Cep:62.350-000 submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa a **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº04.008/2022**, que trata da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE COCAL JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA CEARÁ.**

O preço total desta proposta é de **R\$ 202.712,62** (duzentos e dois mil setecentos e doze reais e sessenta e dois centavos), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, conforme modelo do Anexo do Edital. Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Graça Ceará.

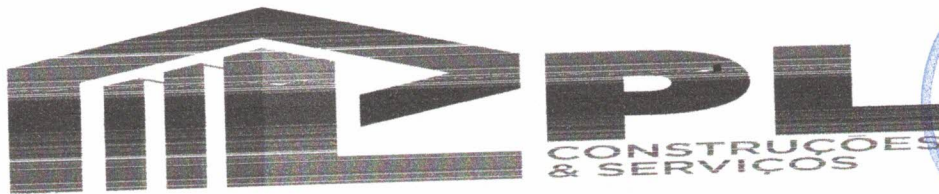
GLOBAL R\$ 202.712,62 (duzentos e dois mil setecentos e doze reais e sessenta e dois centavos)

PROPOSTA VÁLIDA POR 90 (noventa) DIAS.

Ubajara, 19 de Outubro de 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA- CE
TOMADA DE PREÇO N°04.012/2022-TP

DECLARAÇÃO DE INÍCIO DE OBRA.

PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 33.056.057/0001-61 sediada na RUA ESMERINO MAGALHÃES N° 45 SALA 02 UBAJARA-CE, Cep:62.350-000, vem por meio desta, declarar que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços objetos deste edital, e que serão executados conforma exigência editalícias e contratual e que serão iniciados dentro do prazo até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Jaderson Sena Eufásio
CPF: 026.427.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

Ubajara, 19 de outubro de 2022

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

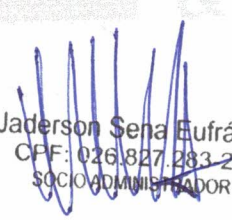
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE



RESUMO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
01	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA COCAL	44.137,91
02	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA RIACHO DOS CAVALOS NA LOCALIDADE JABURU	31.029,41
03	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE TAQUARI	35.204,46
04	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO RIO VERDES	92.340,84
VALOR TOTAL:		R\$ 202.712,62

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267


Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA COCAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.441,02
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	331,94	92,91	424,85	2.549,10
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,60	428,83	120,03	548,86	329,32
1.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	2,80	156,99	43,94	200,93	562,60
2	CARGA E TRANSPORTE								32,92
2.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,40	3,16	0,88	4,04	13,74
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,40	4,41	1,23	5,64	19,18
3	DRENAGEM								5.218,35
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,24	41,21	11,53	52,74	118,14
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,24	424,54	118,83	543,37	1.217,15
3.3	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	5,60	199,38	55,81	255,19	1.429,06
3.4	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,76	369,34	103,38	472,72	1.304,71
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	68,82	13,05	3,65	16,70	1.149,29
4	ESTRUTURA DA OBRA (PASSAGEM MOLHADA)								28.378,12
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,40	64,51	18,06	82,57	1.519,29
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	320,46	13,49	3,78	17,27	5.534,34
4.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	26,70	624,01	174,66	798,67	21.324,49
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								6.791,50
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	156,07	43,68	199,75	6.791,50
6	LIMPEZA FINAL								276,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	184,00	1,17	0,33	1,50	276,00
								VALOR BDI TOTAL:	9.653,66
								VALOR ORÇAMENTO:	34.484,25
								VALOR TOTAL:	44.137,91

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA COCAL

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.441,02	100,00%			100,00' %'
			3.441,02			3.441,02
2	CARGA E TRANSPORTE	32,92	100,00%			100,00' %'
			32,92			32,92
3	DRENAGEM	5.218,35	50,00%	50,00%		100,00' %'
			2.609,18	2.609,17		5.218,35
4	ESTRUTURA DA OBRA (PASSAGEM MOLHADA)	28.378,12	50,00%	50,00%		100,00' %'
			14.189,06	14.189,06		28.378,12
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.791,50		100,00%		100,00' %'
				6.791,50		6.791,50
6	LIMPEZA FINAL	276,00			100,00%	100,00' %'
					276,00	276,00
			20.272,18	23.589,73	276,00	44.137,91
			20.272,18	43.861,91	44.137,91	

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eutrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA COCAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	SEINFRA	UN	0,17000000	22,1500	3,7655	
I8395	SEINFRA	M2	1,00000000	79,0400	79,0400	
I1945	SEINFRA	UN	0,17000000	28,5300	4,8501	
I2170	SEINFRA	M	1,50000000	44,4700	66,7050	
TOTAL Material:					154,3606	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
TOTAL Mão de Obra:					171,2700	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	504,7800	6,3098	
TOTAL Serviço:					6,3098	
VALOR:					331,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,60	
VALOR BDI (27.99%):					92,91	
VALOR COM BDI:					424,85	

1.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	SEINFRA	H	2,50000000	95,0900	237,7250	
I0769	SEINFRA	H	7,50000000	22,3700	167,7750	
TOTAL Equipamento:					405,5000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
TOTAL Mão de Obra:					23,3250	
VALOR:					428,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					129,43	

VALOR BDI (27.99%):	120,03
VALOR COM BDI:	548,86

1.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
TOTAL Mão de Obra:						156,9880
VALOR:						156,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,65
VALOR BDI (27.99%):						43,94
VALOR COM BDI:						200,93

2.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	119,1000	1,2386
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	153,5200	1,5966
TOTAL Equipamento:						2,8352
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234
VALOR:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR BDI (27.99%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,04

2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	119,1000	4,4067
TOTAL Equipamento:						4,4067
VALOR:						4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,48
VALOR BDI (27.99%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,64

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR BDI (27.99%):	11,53
VALOR COM BDI:	52,74

3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,6500	68,5975
TOTAL Material:					68,5975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	477,4800	143,2440
TOTAL Serviço:					143,2440

VALOR:	424,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,13
VALOR BDI (27.99%):	118,83
VALOR COM BDI:	543,37

3.3. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	39,2800	5,8920
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	11,7900	88,4250
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	368,7700	55,3155
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	91,5300	29,5184
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
TOTAL Serviço:					199,3769

VALOR:	199,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,77
VALOR BDI (27.99%):	55,81
VALOR COM BDI:	255,19

3.4. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,9500	41,2327
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,8000	60,4064
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Material:					213,8391

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						369,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,62
VALOR BDI (27.99%):						103,38
VALOR COM BDI:						472,72



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5800	9,8670
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
TOTAL Material:						10,0486

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR BDI (27.99%):						3,65
VALOR COM BDI:						16,70

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6400	2,6560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4600	1,8690
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2800	2,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL Material:						15,7050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR BDI (27.99%):						18,06
VALOR COM BDI:						82,57

4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5900	10,3080
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
TOTAL Material:						10,4896
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR BDI (27.99%):						3,78
VALOR COM BDI:						17,27

4.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4700	0,3822
TOTAL Equipamento:						0,3822
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	95,3300	28,5990
TOTAL Material:						28,5990
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	350,3500	367,8675
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						509,4495
VALOR:						624,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						215,57
VALOR BDI (27.99%):						174,66
VALOR COM BDI:						798,67

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	85,9900	38,6955
TOTAL Equipamento:						38,6955
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5900	17,1800

I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	246,6200	4,7351
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,9300	67,9300
					TOTAL Material:	89,8451

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	25,9350

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	318,1800	1,5909
					TOTAL Serviço:	1,5909

VALOR: 156,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,57

VALOR BDI (27.99%): 43,68

VALOR COM BDI: 199,75

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663

VALOR: 1,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76

VALOR BDI (27.99%): 0,33

VALOR COM BDI: 1,50

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NOROES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA COCAL

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,14
	TOTAL	7,95
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,46
	TOTAL	6,46
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 27,99%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR



TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA COCAL

ENCARGOS SOCIAIS

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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85% Mensalista = 47,76%			
A + B + C + D			

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RFP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.263-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA RIACHO DOS CAVALOS NA LOCALIDADE JABURU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.500,89
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	331,94	92,91	424,85	2.549,10
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	7,20	428,83	120,03	548,86	3.951,79
2	CARGA E TRANSPORTE								69,70
2.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,20	3,16	0,88	4,04	29,09
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,20	4,41	1,23	5,64	40,61
3	ESTRUTURA DA OBRA (PASSAGEM MOLHADA)								24.246,82
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,50	64,51	18,06	82,57	866,99
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	151,73	11,41	3,19	14,60	2.215,26
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	21,00	624,01	174,66	798,67	16.772,07
3.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	156,07	43,68	199,75	4.394,50
4	LIMPEZA FINAL								210,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	1,17	0,33	1,50	210,00
								VALOR BDI TOTAL:	6.785,54
								VALOR ORÇAMENTO:	24.243,87
								VALOR TOTAL:	31.029,41

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA RIACHO DOS CAVALOS NA LOCALIDADE JABURU

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.500,89	100,00%			100,00' %'
			6.500,89			6.500,89
2	CARGA E TRANSPORTE	69,70	100,00%			100,00' %'
			69,70			69,70
3	ESTRUTURA DA OBRA (PASSAGEM MOLHADA)	24.248,82	50,00%	50,00%		100,00' %'
			12.124,41	12.124,41		24.248,82
4	LIMPEZA FINAL	210,00			100,00%	100,00' %'
					210,00	210,00
			18.695,00	12.124,41	210,00	31.029,41
			18.695,00	30.819,41	31.029,41	

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP 0611606267

Jaderson Serra Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA RIACHO DOS CAVALOS NA LOCALIDADE JABURU

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,1500	3,7655
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,0400	79,0400
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	28,5300	4,8501
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	44,4700	66,7050
TOTAL Material:						154,3606

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	504,7800	6,3098
TOTAL Serviço:						6,3098
VALOR:						331,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						107,60
VALOR BDI (27.99%):						92,91
VALOR COM BDI:						424,85

1.2. 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	95,0900	237,7250
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,3700	167,7750
TOTAL Equipamento:						405,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						23,3250
VALOR:						428,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						129,43

VALOR BDI (27.99%):	120,03
VALOR COM BDI:	548,86

2.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	119,1000	1,2386
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	153,5200	1,5966
TOTAL Equipamento:						2,8352
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234
VALOR:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR BDI (27.99%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,04

2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	119,1000	4,4067
TOTAL Equipamento:						4,4067
VALOR:						4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,48
VALOR BDI (27.99%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,64

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6400	2,6560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4600	1,8690
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2800	2,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL Material:						15,7050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR BDI (27.99%):						18,06
VALOR COM BDI:						82,57

3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
TOTAL Material:						8,7836

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR BDI (27.99%):						3,19
VALOR COM BDI:						14,60

3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4700	0,3822
TOTAL Equipamento:						0,3822

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	95,3300	28,5990
TOTAL Material:						28,5990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	350,3500	367,8675
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						509,4495
VALOR:						624,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						215,57
VALOR BDI (27.99%):						174,66
VALOR COM BDI:						798,67

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	85,9900	38,6955
TOTAL Equipamento:						38,6955

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5900	17,1800
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	246,6200	4,7351
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,9300	67,9300
TOTAL Material:						89,8451

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	318,1800	1,5909
TOTAL Serviço:						1,5909

VALOR: 156,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,57

VALOR BDI (27.99%): 43,68

VALOR COM BDI: 199,75

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

VALOR: 1,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76

VALOR BDI (27.99%): 0,33

VALOR COM BDI: 1,50

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL, RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA RIACHO DOS CAVALOS NA LOCALIDADE JABURU

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,14
	TOTAL	7,95
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,46
	TOTAL	6,46
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 27,99%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA RIACHO DOS CAVALOS NA LOCALIDADE JABURU

ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RND: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE TAQUARI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									7.884,02
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	331,94	92,91	424,85	2.549,10
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	9,72	428,83	120,03	548,86	5.334,92
2 CARGA E TRANSPORTE									1.852,18
2.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,23	3,16	0,88	4,04	146,37
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	36,23	4,41	1,23	5,64	204,34
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,50	86,90	24,32	111,22	1.501,47
3 ESTRUTURA DA OBRA (PASSAGEM MOLHADA)									25.274,01
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,60	64,51	18,06	82,57	1.288,09
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	48,50	34,71	9,72	44,43	2.154,86
3.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	198,45	13,49	3,78	17,27	3.427,23
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	15,54	624,01	174,66	798,67	12.411,33
3.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	156,07	43,68	199,75	5.992,50
4 LIMPEZA FINAL									194,25
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	129,50	1,17	0,33	1,50	194,25
								VALOR BDI TOTAL:	7.699,55
								VALOR ORÇAMENTO:	27.504,91
								VALOR TOTAL:	35.204,46

NAIANA NOBÕES PARENTE
ENG CIVIL RNF: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
 CPF: 026.827.283-24
 SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE TAQUARI

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.884,02	100,00%			100,00' %'
			7.884,02			7.884,02
2	CARGA E TRANSPORTE	1.852,18	100,00%			100,00' %'
			1.852,18			1.852,18
3	ESTRUTURA DA OBRA (PASSAGEM MOLHADA)	25.274,01	50,00%	50,00%		100,00' %'
			12.637,01	12.637,00		25.274,01
4	LIMPEZA FINAL	194,25			100,00%	100,00' %'
					194,25	194,25
		35.204,46	22.373,21	12.637,00	194,25	35.204,46
			22.373,21	35.010,21	35.204,46	

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE TAQUARI

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,1500	3,7655	
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,0400	79,0400	
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	28,5300	4,8501	
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	44,4700	66,7050	
TOTAL Material:					154,3606	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500	
TOTAL Mão de Obra:					171,2700	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	504,7800	6,3098	
TOTAL Serviço:					6,3098	
VALOR:					331,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,60	
VALOR BDI (27.99%):					92,91	
VALOR COM BDI:					424,85	

1.2. 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	95,0900	237,7250	
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,3700	167,7750	
TOTAL Equipamento:					405,5000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						23,3250
VALOR:						428,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						129,43
VALOR BDI (27.99%):						120,03
VALOR COM BDI:						548,86

2.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	119,1000	1,2386
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	153,5200	1,5966
TOTAL Equipamento:						2,8352

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234
VALOR:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,50
VALOR BDI (27.99%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,04

2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	119,1000	4,4067
TOTAL Equipamento:						4,4067
VALOR:						4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,48
VALOR BDI (27.99%):						1,23
VALOR COM BDI:						5,64

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,9700	60,4670
TOTAL Material:						60,4670
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						86,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR BDI (27.99%):						24,32

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6400	2,6560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4600	1,8690
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2800	2,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL Material:						15,7050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR BDI (27.99%):						18,06
VALOR COM BDI:						82,57

3.2. 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	23,5500	1,1775
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,1200	0,7812
TOTAL Equipamento:						1,9587
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,9700	8,2455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6500	8,9475
TOTAL Material:						17,1930
Mão 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 Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						34,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR BDI (27.99%):						9,72
VALOR COM BDI:						44,43

3.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5900	10,3080
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR BDI (27.99%):						3,78
VALOR COM BDI:						17,27

3.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4700	0,3822
TOTAL Equipamento:						0,3822
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	95,3300	28,5990
TOTAL Material:						28,5990
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						85,5800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	350,3500	367,8675
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:						509,4495
VALOR:						624,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						215,57
VALOR BDI (27.99%):						174,66
VALOR COM BDI:						798,67

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	85,9900	38,6955
TOTAL Equipamento:						38,6955
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5900	17,1800
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	246,6200	4,7351
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,9300	67,9300
TOTAL Material:						89,8451

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	318,1800	1,5909
TOTAL Serviço:						1,5909
VALOR:						156,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,57
VALOR BDI (27.99%):						43,68
VALOR COM BDI:						199,75

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR BDI (27.99%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,50

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL/RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE TAQUARI

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,14
	TOTAL	7,95
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,46
	TOTAL	6,46
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 27,99%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNF: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE TAQUARI



ENCARGOS SOCIAIS

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35

		TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
		TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%			
	Mensalista = 47,76%			
	A + B + C + D			

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267



Jáderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

BAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO RIO VERDES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								7.818,16
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	331,94	92,91	424,85	2.549,10
1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	9,60	428,83	120,03	548,86	5.269,06
2	CARGA E TRANSPORTE								92,92
2.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,60	3,16	0,88	4,04	38,78
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	9,60	4,41	1,23	5,64	54,14
3	ESTRUTURA DA OBRA (PASSAGEM MOLHADA)								83.469,76
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,00	64,51	18,06	82,57	3.963,36
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	697,16	11,41	3,19	14,60	10.178,54
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	76,80	624,01	174,66	798,67	61.337,86
3.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	156,07	43,68	199,75	7.990,00
4	LIMPEZA FINAL								960,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	640,00	1,17	0,33	1,50	960,00
								VALOR BDI TOTAL:	20.193,10
								VALOR ORÇAMENTO:	72.147,74
								VALOR TOTAL:	92.340,84

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNF: 0611606267

Jaderson Sena Eufásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO RIO VERDES

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.818,16	100,00%			100,00' %'
			7.818,16			7.818,16
2	CARGA E TRANSPORTE	92,92	100,00%			100,00' %'
			92,92			92,92
3	ESTRUTURA DA OBRA (PASSAGEM MOLHADA)	83.469,76	50,00%	50,00%		100,00' %'
			41.734,88	41.734,88		83.469,76
4	LIMPEZA FINAL	960,00			100,00%	100,00' %'
					960,00	960,00
			49.645,96	41.734,88	960,00	92.340,84
			92.340,84	91.380,84	92.340,84	

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena
CPF: 026.827.13-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO RIO VERDES

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,1500	3,7655
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,0400	79,0400
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	28,5300	4,8501
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	44,4700	66,7050
TOTAL Material:						154,3606
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	504,7800	6,3098
TOTAL Serviço:						6,3098
VALOR:						331,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						107,60
VALOR BDI (27.99%):						92,91
VALOR COM BDI:						424,85

1.2. 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	95,0900	237,7250
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,3700	167,7750
TOTAL Equipamento:						405,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						23,3250
VALOR:						428,83

VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,43
VALOR BDI (27.99%):	120,03
VALOR COM BDI:	548,86

2.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	119,1000	1,2386
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	153,5200	1,5966
TOTAL Equipamento:					2,8352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:					0,3234
VALOR:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,50
VALOR BDI (27.99%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,04

2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	119,1000	4,4067
TOTAL Equipamento:					4,4067
VALOR:					4,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,48
VALOR BDI (27.99%):					1,23
VALOR COM BDI:					5,64

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6400	2,6560
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4600	1,8690
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2800	2,1400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL Material:					15,7050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					64,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71

VALOR BDI (27.99%):	18,06
VALOR COM BDI:	82,57

3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
TOTAL Material:					8,7836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					11,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR BDI (27.99%):					3,19
VALOR COM BDI:					14,60

3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,4700	0,3822
TOTAL Equipamento:					0,3822

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	95,3300	28,5990
TOTAL Material:					28,5990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					85,5800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	350,3500	367,8675
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:					509,4495
VALOR:					624,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					215,57
VALOR BDI (27.99%):					174,66
VALOR COM BDI:					798,67

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	85,9900	38,6955
TOTAL Equipamento:						38,6955

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,5900	17,1800
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	246,6200	4,7351
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,9300	67,9300
TOTAL Material:					89,8451

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRÁNSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	318,1800	1,5909
TOTAL Serviço:					1,5909
VALOR:					156,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,57
VALOR BDI (27.99%):					43,68
VALOR COM BDI:					199,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.99%):					0,33
VALOR COM BDI:					1,50

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sampaio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO RIO VERDES

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,14
	TOTAL	7,95
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,46
	TOTAL	6,46
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 27,99%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNP: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 04.012/2022 -TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE PASSAGENS MOLHADA NAS LOCALIDADES DE COCAL, JABURU, TAQUARI E VERDES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO RIO VERDES

ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

UBAJARA-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2022.

NAIANA NORÕES PARENTE
ENG CIVIL RNF: 0611606267

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SOCIO ADMINISTRADOR