

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Independência, 31 de agosto de 2020.

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
INDEPENDENCIA.
INDEPENDENCIA/CE.**

REF.: PROPOSTA PARA REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS

Prezados(as) Senhores(as),

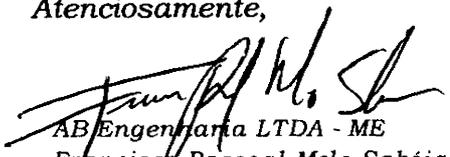
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente a REFORMA DA PRAÇA DAS TRANQUEIRAS, cujo objeto é a REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS NO DISTRITO DE TRANQUEIRAS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE, pelo preço global de **R\$ 29.304,57 (VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, com prazo de execução de **60 (sessenta) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir desta data de abertura da licitação.

Declaramos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 24,57% (vinte e quatro virgula cinquenta e sete por cento), conforme composição analítica em anexo.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta proposta.

Atenciosamente,


AB Engenharia LTDA - ME
Francisco Pascoal Melo Sabóia
Titular - Administrador
CPF: 616.791.353-68

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS
 LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
 DATA: SETEMBRO / 2020
 FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.236,35
1.1.		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.1.1.	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,56	R\$ 885,36
1.2.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,81	44,98	R\$ 126,39
1.2.2	COMP.	RETIRADAS DE BANCOS DE MADEIRA	UN	10,00	22,46	R\$ 224,60
2.		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 262,65
2.1.		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.1.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,87	16,55	R\$ 262,65
3.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 891,60
3.1.		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
3.1.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	534,57	R\$ 235,21
3.2.		CONCRETOS				
3.2.1.	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,44	349,64	R\$ 153,84
3.3.		FORMAS				
3.3.1.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,74	57,50	R\$ 502,55
4.		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 432,23
4.1.		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
4.1.1.	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,14	47,29	R\$ 432,23
5.		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				R\$ 11.008,20
5.1.		URBANIZAÇÃO				
5.1.1.	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	43,69	239,61	R\$ 10.468,56
5.1.2.	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	269,82	R\$ 539,64
6.		REVESTIMENTOS				R\$ 626,27
6.1.		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	18,28	5,19	R\$ 94,87
6.1.2.	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	18,28	29,07	R\$ 531,40
7.		PISOS				R\$ 3.745,54
7.1.		PISOS EXTERNOS				
7.1.1.	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	19,66	12,67	R\$ 249,09
7.1.2.	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	22,44	19,85	R\$ 445,43
7.1.3.	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	42,07	32,50	R\$ 1.367,28
7.1.4.	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	40,07	42,02	R\$ 1.683,74
8.		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 92,16
8.1.	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	4,00	23,04	R\$ 92,16
9.		PINTURA				R\$ 4.979,83
9.1.		ESQUADRIAS DE FERRO				
9.1.1.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,40	32,55	R\$ 2.291,52
9.2.		PINTURA EXTERNA				
9.2.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	143,30	18,76	R\$ 2.688,31
10.		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 249,75
10.1.		LIMPEZA FINAL				
10.1.1.	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	27,00	9,25	R\$ 249,75
TOTAL S/ B.D.I						R\$ 23.524,58
B.D.I (24,57%)						R\$ 5.779,99
TOTAL GERAL R\$						R\$ 29.304,57

Francisco Pascoal M. S. Silva
 Eng. Civil CREA-CE 1007
 RCP: 051179677

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS

LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: SETEMBRO / 2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



Engenharia

C R O N O G R A M A F I S I C O F I N A N C E I R O

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO					
			30 DIAS		60 DIAS			
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.236,35	100,00%	R\$ 1.236,35				
2.	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 262,65	100,00%	R\$ 262,65				
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 891,60	100,00%	R\$ 891,60				
4.	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 432,23	100,00%	R\$ 432,23				
5.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 11.008,20	30,00%	R\$ 3.302,46	70,00%	R\$ 7.705,74		
6.	REVESTIMENTOSS	R\$ 626,27	100,00%	R\$ 626,27				
7.	PISOS	R\$ 3.745,54	50,00%	R\$ 1.872,77	50,00%	R\$ 1.872,77		
8.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 92,16			100,00%	R\$ 92,16		
9.	PINTURA	R\$ 4.979,83			100,00%	R\$ 4.979,83		
10.	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 249,75			100,00%	R\$ 249,75		
	VALOR S/BDI	R\$ 23.524,58	36,66%	R\$ 8.624,33	63,34%	R\$ 14.900,25		
	BDI (24,57%)	R\$ 5.779,99	36,66%	R\$ 2.119,00	63,34%	R\$ 3.660,99		
	TOTAL GERAL	R\$ 29.304,57	36,66%	R\$ 10.743,33	63,34%	R\$ 18.561,24		
	VALOR ACUMULADO	R\$ 29.304,57	36,66%	R\$ 10.743,33	100,00%	R\$ 29.304,57		

[Handwritten signature]
Engenharia AB





OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS	
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL	
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE	
DATA: SETEMBRO / 2020	
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA	

MEMORIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²
				Total	=	6,00	m²

1.2.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Perimetro	x	Altura	x	Espessura	=	Área	Und.
26,92	x	0,45	x	0,15	=	1,82	m ³
14,74	x	0,45	x	0,15	=	0,99	m ³
				Total	=	2,81	m³

1.2.2. RETIRADA DE BANCOS

Quantidade	=	Área	Und.
10,00	=	10,00	Und.
Total	=	10,00	Und.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Área M ²	x	Espessura	=	Área	Und.
45,33	x	0,35	=	15,87	m ³
				Total	= 15,87 m³

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1.1. ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Extensao	x	Altura	x	Espessura	=	Área	Und.
43,69	x	0,10	x	0,10	=	0,44	m ³
				Total	=	0,44	m³

3.2.1. CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Extensao	x	Altura	x	Espessura	=	Área	Und.
43,69	x	0,10	x	0,10	=	0,44	m ³
				Total	=	0,44	m³

3.3.1. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Extensao	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
43,69	x	0,10	x	2,00	=	8,74	m ²
				Total	=	8,74	m²

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Extensao	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
43,69	x	0,12	x	1,00	=	5,24	m ²
8,66	x	0,45	x	1,00	=	3,90	m ²
				Total	=	9,14	m²

5. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

5.1.1. BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

CANTEIRO 01							
0,93	+	2,97	+	4,45	=	8,35	m
2,55	+	2,59	+	5,33	=	10,47	m
2,00	+		+		=	2,00	m
				Subtotal	=	20,82	m
CANTEIRO 02							
0,96	+	5,53	+	2,00	=	8,49	m
1,89	+	1,69	+	1,56	=	5,14	m
2,32	+	5,90	+	1,02	=	9,24	m


 Eng.º CARLOS EDUARDO
 REPRESENTANTE



OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS	
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL	
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE	
DATA: SETEMBRO / 2020	
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA	

MEMORIA DE CÁLCULO			
Subtotal	=	22,87	m
total bancos	=	43,69	m

6. REVESTIMENTOS

6.1.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Extensao	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
43,69	x	0,12	x	2,00	=	10,49	m ²
8,66	x	0,45	x	2,00	=	7,79	m ²
				Total	=	18,28	m²

6.1.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Extensao	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
43,69	x	0,12	x	2,00	=	10,49	m ²
8,66	x	0,45	x	2,00	=	7,79	m ²
				Total	=	18,28	m²

7. PISOS

7.1.1. POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER

Extensao	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
43,69	x	0,45	x	1,00	=	19,66	m ²
				Total	=	19,66	m²

7.1.2. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Total	=	22,44	m
--------------	---	--------------	----------

7.1.3. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

		Área	Und.
		40,07	m ²
		2,00	m ²
Total	=	42,07	m²

7.1.4. PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m

		Área	Und.
		40,07	m ²
Total	=	40,07	m²

8. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

8.1.1. TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)

		Área	Und.
		4,00	m
Total	=	4,00	m

9. PINTURA

9.1.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensao	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
1,50	x	2,00	x	4,00	=	12,00	m ²
2,50	x	2,00	x	2,00	=	10,00	m ²
2,80	x	2,00	x	2,00	=	11,20	m ²
2,20	x	2,00	x	2,00	=	8,80	m ²
3,15	x	2,00	x	2,00	=	12,60	m ²
1,95	x	2,00	x	2,00	=	7,80	m ²
2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	m ²
				Total	=	70,40	m²

9.2.1. PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Extensao	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.
43,69	x	0,45	x	2,00	=	39,32	m ²
17,26	x	0,45	x	1,00	=	7,77	m ²

[Handwritten signature and stamp]

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS

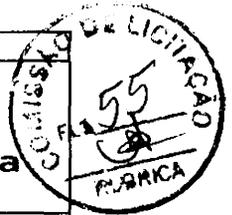
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: SETEMBRO / 2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

AB
Engenharia



MEMORIA DE CÁLCULO

13,40	x	0,45	x	1,00	=	6,03	m ²
				Subtotal	=	53,12	m ²
Extensao	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
20,00	x	0,50	x	1,00	=	10,00	m ²
74,35	x	0,50	x	1,00	=	37,18	m ²
27,56	x	0,30	x	2,00	=	16,54	m ²
88,25	x	0,15	x	2,00	=	26,48	m ²
				Subtotal	=	90,19	m ²
				Total Pintura	=	143,30	m ²

10. SERVIÇOS DIVERSOS

10.1.1. LIMPEZA GERAL

Extensao	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
10,00	x	2,70	x	1,00	=	27,00	m ²
				Total	=	27,00	m ²

[Handwritten signature]

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS

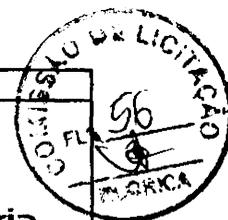
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: SETEMBRO / 2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA


Engenharia



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	30,1600	30,7632
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,9400	67,2300
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	121,1422
				Total Simples:	147,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	147,56

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790
				Total Simples:	44,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,98

1.2.2. PROPRIA - RETIRADAS DE BANCOS DE MADEIRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total:	22,4570
				Total Simples:	22,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,46

2.1.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	43,0970	8,6194
				Total:	8,6194
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	7,9260
				Total Simples:	16,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,55

3.1.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	185,5900
MATERIAIS					

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS

LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: SETEMBRO / 2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA


Engenharia



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
10280	BRITA	M3	0,8150	76,7500	47,2013
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
Total:					348,9820
Total Simples:					534,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					534,57

3.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:					14,0256
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
Total:					256,3587
Total Simples:					349,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					349,64

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
Total:					42,0550
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
Total:					15,4490
Total Simples:					57,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,50

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
Total:					32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: SETEMBRO / 2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
				Total Simples:	47,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,29

5.1.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,5200
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	113,4700	113,4700
				Total:	113,4700
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	82,5541	49,5325
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	5,1934	6,4918
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	1,2500	14,4655	18,0819
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	26,6923	33,3654
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	35,0085	3,1506
				Total:	110,6220
				Total Simples:	239,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	239,61

5.1.2. C3461 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	46,5600
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	210,0000	210,0000
				Total:	210,0000
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	327,0687	9,8121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	114,9200	3,4476
				Total:	13,2597
				Total Simples:	269,82



OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS	 Engenharia
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL	
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE	
DATA: SETEMBRO / 2020	
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

	Encargos Sociais:	INCLUSO
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	269,82

6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:					3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
Total:					1,4289
Total Simples:					5,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,19

6.1.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					18,6240
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
Total:					10,4419
Total Simples:					29,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,07

7.1.1. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	12,6700	12,6700
Total:					12,6700
Total Simples:					12,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,67

7.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,5000	2,5000
Total:					2,5000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251


 7
 17



OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS	 Engenharia
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL	
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE	
DATA: SETEMBRO / 2020	
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	19,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,85

7.1.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
				Total:	0,7072
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	21,6630
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
				Total:	10,1302
				Total Simples:	32,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,50

7.1.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0800	17,8300	19,2564
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	35,1084
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
				Total:	6,9108
				Total Simples:	42,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,02

8.1. C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
12320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
				Total:	7,7640
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6500	0,2000	0,1300
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	1,0100	15,0000	15,1500
				Total:	15,2800
				Total Simples:	23,04

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS**LOCAL:** DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL**MUNICÍPIO:** INDEPENDÊNCIA - CE**DATA:** SETEMBRO / 2020**FONTE:** TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA**Engenharia****COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	23,04

9.1.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55

9.2.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	14,2090
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	16,9600	4,2400
				Total:	4,5496
				Total Simples:	18,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,76

10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470
				Total Simples:	9,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,25

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS

LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: SETEMBRO / 2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA


Engenharia



Composição do BDI nos termos do Acórdão N° 2622/2013 - TCU

1 COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI		
1.1	Garantia (G)	0,80%
1.2	Risco (R.)	0,97%
1.3	Despesas financeiras (DF)	0,59%
1.4	Administração Central (AC)	3,00%
1.5	Lucro (L)	6,16%
1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS)(T)	10,15%
taxa de BDI (%)		24,57%
taxa de BDI (%) adotada		24,57%

$$BDI = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L) - 1}{1-T}$$

2. Tributos (ISS, PIS COFINS)(T)		
2.1	COFINS	3,00%
2.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	4,50%
Total Parcial		10,15%

Edificações	Intervalos admissíveis sem justificativa		
	1° Quartil	Médio	3° Quartil
Composição do BDI sugerida			
Garantia / Seguro (G / S)	0,80%	0,80%	1,00%
Risco (R.)	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (T)	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS

LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: SETEMBRO / 2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA


Engenharia



ENCARGOS SOCIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1 COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
1.	GRUPO - 01	%	%
1.1	INSS - Previdência Social	0,00%	0,00%
1.2	SESI / SENAI	1,50%	1,50%
1.3	SENA / SENAC	1,00%	1,00%
1.4	INCRA	0,20%	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%	3,00%
1.8	FGTS	8,00%	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%	0,00%
Total Parcial - GRUPO - 01		16,80%	16,80%
2.	GRUPO - 02	%	%
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
2.2	Férias	3,71%	0,00%
2.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
2.4	13º Salario	10,83%	8,33%
2.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
2.7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
2.9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
2.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
Total Parcial - GRUPO - 02		44,97%	16,84%
3.	GRUPO - 03	%	%
3.1	Aviso Previo Indenizado	5,60%	4,31%
3.2	Aviso Previo Trabalhado	0,13%	0,10%
3.3	Férias Indenizado	4,40%	3,39%
3.4	Depósito Rescisório sem Justa Causa	4,81%	3,70%
3.5	Indenizado Adicional	0,47%	0,36%
Total Parcial - GRUPO - 03		15,41%	11,86%
4.	GRUPO - 04	%	%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	7,55%	2,83%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhaddo e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
Total Parcial - GRUPO - 04		8,02%	3,19%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)		85,20%	48,69%

