

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Independência, 28 de agosto de 2020.

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços referente a A REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS, cujo objeto é a REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA-CE, pelo preço global de R\$ 29.473,54 (VINTE E NOVE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E QUATRO 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 deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

09.380.500/0001-70  
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI  
RUA 7 DE SETEMBRO, 163  
CENTRO - CEP. 63740-000  
NOVO ORIENTE - CE



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

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO S/BDI	V. UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.577,16
1.1.		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
1.1.1.	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	152,52	189,99	1.139,96
1.2.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.2.1.	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,81	44,98	56,03	157,45
1.2.2.	COMP.	RETIRADAS DE BANCOS DE MADEIRA	UN	10,00	22,46	27,97	279,75
2.		MOVIMENTO DE TERRA					327,09
2.1.		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.1.1.	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,87	16,55	20,61	327,09
3.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1088,72
3.1.		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					
3.1.1.	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	534,57	665,92	293,00
3.2.		CONCRETOS					
3.2.1.	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,44	349,64	435,55	191,64
3.3.		FORMAS					
3.3.1.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,74	55,48	69,12	604,08
4.		PAREDES E PAINÉIS					538,44
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	58,91	538,44
5.		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					13.952,52
5.1.		URBANIZAÇÃO					
5.1.1.	C3440	BANCO FM "U" S/ FNCOSTO PADRÃO	M	43,69	243,69	303,57	13.262,85
5.1.2.	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	276,82	344,83	689,67
6.		REVESTIMENTOS					780,13
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	6,47	118,26
6.1.2.	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	18,28	29,07	36,21	661,87
7.		PISOS					4.676,94
7.1.		PISOS EXTERNOS					
7.1.1.	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	19,66	12,67	15,78	310,29
7.1.2.	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	22,44	20,25	25,22	566,02
7.1.3.	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	42,07	32,50	40,49	1.703,23
7.1.4.	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	40,07	47,07	52,34	2.097,40
8.		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					114,82
8.1.	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	4,00	23,04	28,71	114,82
9.		PINTURA					6.106,71
9.1.		ESQUADRIAS DE FERRO					
9.1.1.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,40	32,55	40,55	2.854,53
9.2.		PINTURA EXTERNA					
9.2.1.	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	143,30	18,22	22,69	3.252,18
10.		SERVIÇOS DIVERSOS					311,01
10.1.		LIMPEZA FINAL					
10.1.1.	C1528	LIMPEZA GERAL	M2	27,00	9,25	11,52	311,01
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>29.473,54</b>



T AMERICO DE SOUZA - EIRELI  
CNPJ: 09.380.500/0001-70  
R 7 de Setembro, 163, Centro  
Novo Oriente - Ce



**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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL C/BDI	PRAZO DE EXECUÇÃO			
			30 DIAS		60 DIAS	
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.577,16	100,00%	R\$ 1.577,16		
2.	MOVIMENTO DE TERRA	327,09	100,00%	R\$ 327,09		
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.088,72	100,00%	R\$ 1.088,72		
4.	PAREDES E PAINÉIS	538,44	100,00%	R\$ 538,44		
5.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	13.952,52	30,00%	R\$ 4.185,76	70,00%	R\$ 9.766,76
6.	REVESTIMENTOS	780,13	100,00%	R\$ 780,13		
7.	PISOS	4.676,94	50,00%	R\$ 2.338,47	50,00%	R\$ 2.338,47
8.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	114,82			100,00%	R\$ 114,82
9.	PINTURA	6.106,71			100,00%	R\$ 6.106,71
10.	SERVIÇOS DIVERSOS	311,01			100,00%	R\$ 311,01
TOTAL GERAL		29.473,54	36,76%	R\$ 10.835,77	63,24%	R\$ 18.637,77
VALOR ACUMULADO		R\$ 29.473,54	36,76%	R\$ 10.835,77	100,00%	R\$ 29.473,54

[09.380.500/0001-70]  
T. AMERICO DE SOUZA-EIRELI  
RUA 7 DE SETEMBRO, 163  
CENTRO - CEP. 63740-000  
[NOVO ORIENTE - CE]



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

EXTENSAO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	AREA	UND.
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>M2</b>

#### 1.2.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

PERIMETRO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	AREA	UND.
26,92	x	0,45	x	0,15	=	1,82	M3
14,74	x	0,45	x	0,15	=	0,99	M3
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,81</b>	<b>M3</b>

#### 1.2.2. RETIRADA DE BANCOS

QUANTIDADE	=	AREA	UND.
10,00	=	10,00	UND.
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,00</b>	<b>UNID.</b>

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1. CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

AREA M2	x	ESPESSURA	=	AREA	UND.
45,33	x	0,35	=	15,87	M3
				<b>TOTAL</b>	<b>= 15,87 M3</b>

### 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### 3.1.1. ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

EXTENSAO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	AREA	UND.
43,69	x	0,10	x	0,10	=	0,44	M3
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,44</b>	<b>M3</b>

#### 3.2.1. CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

EXTENSAO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	AREA	UND.
43,69	x	0,10	x	0,10	=	0,44	M3
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>0,44</b>	<b>M3</b>

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

EXTENSAO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	AREA	UND.
43,69	x	0,10	x	2,00	=	8,74	M2
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>8,74</b>	<b>M2</b>

### 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	ESPESSURA	=	AREA	UND.
43,69	x	0,12	x	1,00	=	5,24	M2
8,66	x	0,45	x	1,00	=	3,90	M2
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>9,14</b>	<b>M2</b>

### 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



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

		<b>SUBTOTAL</b>		<b>=</b>	<b>20,82</b>	<b>M</b>
<b>CANTEIRO 02</b>						
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
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>=</b>	<b>22,87</b>	<b>M</b>
		<b>TOTAL BANCOS</b>		<b>=</b>	<b>43,69</b>	<b>M</b>

### 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	=	AREA	UND.
43,69	x	0,12	x	2,00	=	10,49	M2
8,66	x	0,45	x	2,00	=	7,79	M2
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>18,28</b>	<b>M2</b>	

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

EXTENSAO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	AREA	UND.
43,69	x	0,12	x	2,00	=	10,49	M2
8,66	x	0,45	x	2,00	=	7,79	M2
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>18,28</b>	<b>M2</b>	

### 7. PISOS

#### 7.1.1. POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

EXTENSAO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	AREA	UND.
43,69	x	0,45	x	1,00	=	19,66	M2
		<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>19,66</b>	<b>M2</b>	

#### 7.1.2. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

**TOTAL = 22,44 M**

#### 7.1.3. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

**AREA = 40,07 M2**  
**AREA = 2,00 M2**  
**TOTAL = 42,07 M2**

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

**AREA = 40,07 M2**  
**TOTAL = 40,07 M2**

### 8. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

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

**AREA = 4,00 M**  
**TOTAL = 4,00 M**

### 9. PINTURA

#### 9.1.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

EXTENSAO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	AREA	UND.
1,50	x	2,00	x	4,00	=	12,00	M2
2,50	x	2,00	x	2,00	=	10,00	M2



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

2,80	x	2,00	x	2,00	=	11,20	M2
2,20	x	2,00	x	2,00	=	8,80	M2
3,15	x	2,00	x	2,00	=	12,60	M2
1,95	x	2,00	x	2,00	=	7,80	M2
2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	M2
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>70,40</b>	<b>M2</b>

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

EXTENSAO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	AREA	UND.
43,69	x	0,45	x	2,00	=	39,32	M2
17,26	x	0,45	x	1,00	=	7,77	M2
13,40	x	0,45	x	1,00	=	6,03	M2
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>=</b>	<b>53,12</b>	<b>M2</b>

EXTENSAO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	AREA	UND.
20,00	x	0,50	x	1,00	=	10,00	M2
74,35	x	0,50	x	1,00	=	37,18	M2
27,56	x	0,30	x	2,00	=	16,54	M2
88,25	x	0,15	x	2,00	=	26,48	M2
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>=</b>	<b>90,19</b>	<b>M2</b>

**TOTAL PINTURA = 143,30 M2**

### 10. SERVIÇOS DIVERSOS

#### 10.1.1. LIMPEZA GERAL

EXTENSAO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	AREA	UND.
10,00	x	2,70	x	1,00	=	27,00	M2
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>27,00</b>	<b>M2</b>

09.380.500/0001-70  
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI  
RUA 7 DE SETEMBRO, 163  
CENTRO - CEP. 63740-000  
NOVO ORIENTE - CE



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

#### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 26,4200
<b>MATERIAIS</b>				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	31,0500	31,6710
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,8400	71,2800
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total: 126,1000
				Total Simples: 152,52
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI 24,57%: 37,47
				Valor Geral: 189,99

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	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 24,57%: 11,05
				Valor Geral: 56,03

#### 1.2.2. PROPRIA - RETIRADAS DE BANCOS DE MADEIRA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total: 22,4570
				Total Simples: 22,46
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI 24,57%: 5,52
				Valor Geral: 27,97

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	43,0970	8,6194
				Total: 8,6194
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total: 7,9260
				Total Simples: 16,55
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI 24,57%: 4,07



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

Valor Geral: 20,61

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:					185,5900
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
10280	BRITA	M3	0,6150	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 24,57%:					131,34
Valor Geral:					665,92

#### 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 24,57%:					85,91
Valor Geral:					435,55

#### 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 CARPINEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
10498	CARPINEIRO	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



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

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,0500	6,0500
					Total:
					13,4290
					Total Simples:
					55,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI 24,57%:
					13,63
					Valor Geral:
					69,12

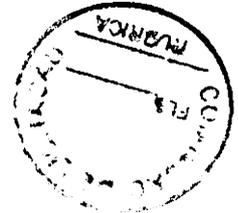
#### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100
				Total:
				32,6252
<b>MATERIAIS</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200
				Total:
				14,6658
				Total Simples:
				47,29
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI 24,57%:
				11,62
				Valor Geral:
				58,91

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100
				Total:
				15,5200
<b>MATERIAIS</b>				
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	117,5500
				Total:
				117,5500
<b>SERVIÇOS</b>				
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	82,5541
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	5,1934
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	1,2500	14,4655
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

**09.380.500/0001-70**  
**T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI**  
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163  
 CENTRO - CEP. 63740-000  
**NOVO ORIENTE - CE**



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

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	35,0065	3,1506	
					Total:	110,6220
					Total Simples:	243,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI 24,57%:	59,88
					Valor Geral:	303,57

#### 5.1.2. C3451 - 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	217,0000	217,0000	
					Total:	217,0000
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/ ELEVACÃO	M3	0,0300	114,9200	3,4476	
					Total:	13,2597
					Total Simples:	276,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI 24,57%:	68,01
					Valor Geral:	344,83

#### 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	Coefficiente	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 24,57%:	1,28
					Valor Geral:	6,47

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980



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

I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total:
					18,6240
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
					Total:
					10,4419
					<b>Total Simples:</b>
					<b>29,07</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI 24,57%:</b>
					<b>7,14</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>36,21</b>

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

<b>EMPREITADA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	12,6700	12,6700
					Total:
					12,6700
					<b>Total Simples:</b>
					<b>12,67</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI 24,57%:</b>
					<b>3,11</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>15,78</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>					
		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
<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,9000	2,9000
					Total:
					2,9000
<b>SERVIÇOS</b>					
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
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
					<b>Total Simples:</b>
					<b>20,25</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI 24,57%:</b>
					<b>4,98</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>25,22</b>

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

<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
					Total:
					0,7072



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

**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:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI 24,57%:					7,99
Valor Geral:					40,49

**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:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI 24,57%:					10,32
Valor Geral:					52,34

**8.1. C2605 - 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 RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	1,0100	15,0000	15,1500
Total:					15,2800
Total Simples:					23,04
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI 24,57%:					5,66
Valor Geral:					28,71

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

**MAO DE OBRA**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total

**09.380.500/0001-70**  
**T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI**  
 RUA 7 DE SETEMBRO, 163  
 CENTRO - CEP. 63740-000  
 NOVO ORIENTE - CE



T AMERICICO DE SOUZA - EIRELI  
CNPJ: 09.380.500/0001-70  
R 7 de Setembro, 163, Centro  
Novo Oriente - Ce



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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
					Total:	25,8960
<b>MATERIAIS</b>						
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:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI 24,57%:	8,00
					Valor Geral:	40,55

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250	
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840	
					Total:	14,2090
<b>MATERIAIS</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	14,8000	3,7000	
					Total:	4,0096
					Total Simples:	18,22
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI 24,57%:	4,48
					Valor Geral:	22,69

#### 10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470	
					Total:	9,2470
					Total Simples:	9,25
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI 24,57%:	2,27
					Valor Geral:	11,52

09.380.500/0001-70  
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI  
RUA 7 DE SETEMBRO, 163  
CENTRO - CEP. 63740-000  
NOVO ORIENTE - CE



T AMERICO DE SOUZA - EIRELI  
CNPJ: 09.380.500/0001-70  
R 7 de Setembro, 163, Centro  
Novo Oriente - Ce



OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS  
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
DATA: SETEMBRO / 2020

Composição do BDI nos termos do Acórdão Nº 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%
<b>taxa de BDI (%)</b>		<b>24,57%</b>
<b>taxa de BDI (%) adotada</b>		<b>24,57%</b>

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

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%
<b>Total Parcial</b>		<b>10,15%</b>

Edificações	Intervalos admissíveis sem justificativa		
	1º Quartil	Médio	3º 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		

09.380.500/0001-70  
T. AMÉRICO DE SOUZA-EIRELI  
RUA 7 DE SETEMBRO, 163  
CENTRO - CEP. 63740-000  
NOVO ORIENTE - CE



T AMÉRICO DE SOUZA - EIRELI  
CNPJ: 09.380.500/0001-70  
R 7 de Setembro, 163, Centro  
Novo Oriente - Ce



OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE TRANQUEIRAS  
LOCAL: DISTRITO DE TRANQUEIRAS - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE  
DATA: SETEMBRO / 2020

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 - Emfermidade	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 Rescisorio 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%

09.380.500/0001-70  
T. AMÉRICO DE SOUZA - EIRELI  
RUA 7 DE SETEMBRO, 163  
CENTRO - CEP. 63740-000  
NOVO ORIENTE - CE