



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

### PLANILHA RESUMO

META (S)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA (META N°1)				528.758,86
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,00	26.038,13	26.038,13
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	un	1,00	21.131,74	21.131,74
3.0	REVESTIMENTO	un	1,00	115.287,22	115.287,22
4.0	PINTURA	un	1,00	50,76	50,76
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENATRES	un	1,00	76.235,34	76.235,34
6.0	DRENAGEM	un	1,00	290.015,67	290.015,67
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>528.758,86</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FORNECEDOR: FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

### PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)
1.0	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	UN	1,00	528.758,86
TOTAL GERAL (R\$)			1,00	528.758,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>26.038,13</b>
1.1	Administração local da obra	un	1,00	18.689,38	18.689,38	COMPOSIÇÃO 01	
1.2	Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada 3,60x1,80 m	m <sup>2</sup>	6,48	440,44	2.854,05	COMPOSIÇÃO 02	
1.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m <sup>2</sup>	1.333,74	3,37	4.494,70	SINAPI 98524	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>21.131,74</b>
2.1	Escavação manual de valas (meio-fio)	m <sup>3</sup>	2,90	91,34	264,89	SINAPI 93358	
2.2	Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5 m (meio-fio)	m <sup>2</sup>	36,27	6,77	245,55	SINAPI 101616	
2.3	Aterro manual de valas	m <sup>3</sup>	64,69	99,56	6.440,54	SINAPI 94342	
2.4	Colchão de areia	m <sup>3</sup>	102,27	138,66	14.180,76	COMPOSIÇÃO 04	
<b>3.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>115.287,22</b>
3.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	279,00	53,72	14.987,88	SINAPI 94273	
3.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m <sup>2</sup>	1.278,35	78,46	100.299,34	SINAPI 92396	
<b>4.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>50,76</b>
4.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	m	279,00				
4.2	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador - rampa	m <sup>2</sup>	2,32	21,88	50,76	SINAPI 102491	
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMETATRES</b>						<b>76.235,34</b>
5.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	6,00	485,14	2.910,84	COMPOSIÇÃO 04	
5.2	Banco de concreto pre-moldado com encosto	un	12,00	3.267,59	39.211,08	COMPOSIÇÃO 05	
5.3	Instalações Elétricas	un	1,00	34.113,42	34.113,42	PLANILHA EM ANEXO	
<b>6.0</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>290.015,67</b>
6.1	Galeria de concreto	un	122,00	2.181,89	266.190,58	COMPOSIÇÃO 11	
6.2	Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado	un	6,00	2.929,99	17.579,94	COMPOSIÇÃO 12	
6.3	Caixa de passagem	un	1,00	3.302,19	3.302,19	COMPOSIÇÃO 13	
6.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2,00	927,71	1.855,42	COMPOSIÇÃO 14	
6.5	Desobstrução de bueiro	m <sup>3</sup>	15,70	69,27	1.087,54	COMPOSIÇÃO 15	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>528.758,86</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO INGAZEIRA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 Administração local da obra

Unidade: un

Quantidade (un)
1,00

#### 1.2 Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada 3,60x1,80 m

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Total(m <sup>2</sup> )
3,60	1,80	6,48	6,48

#### 1.3 Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada

Unidade: m<sup>2</sup>

Área (m <sup>2</sup> )
1.333,74

### 2.0 MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1 Escavação manual de valas (meio-fio)

Unidade: m<sup>3</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
279,00	0,13	0,08	2,90

#### 2.2 Preparo de fundo de vala c/ largura menor que 1,5 m (meio-fio)

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
279,00	0,13	36,27

#### 2.3 Aterro manual de valas

Unidade: m<sup>3</sup>

Área (m <sup>2</sup> )	Inclinação (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
1.334,00	0,04	64,69

#### 2.4 Colchão de areia

Unidade: m<sup>3</sup>

Área (m <sup>2</sup> )	Profundidade (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
1.278,35	0,08	102,27

### 3.0 REVESTIMENTO

#### 3.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento (m)	Quantidade	Comprimento total (m)
279,00	1,00	279,00

#### 3.2 Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm

Unidade: m<sup>2</sup>

Área (m <sup>2</sup> )
1.278,35

### 4.0 PINTURA

#### 4.1 Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)

Unidade: m

Comprimento (m)	Quantidade	Comprimento total (m)
279,00	1,00	279,00

#### 4.2 Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador - rampa

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m <sup>2</sup> )
1,01	1,15	2,00	2,32

### 5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### 5.1 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem

Unidade: un



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL: ZONA RURAL - POVOADO INGAZEIRA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 Administração local da obra

Unidade: un

Quantidade (un)
-----------------

Quantidade (un)
6,00

#### 5.2 Banco de concreto pre-moldado com encosto

Unidade: un

Quantidade (un)
12,00

#### 5.3 Instalações Elétricas

Unidade: un

Quantidade (un)
1,00

### 6.0 DRENAGEM

#### 6.1 Galeria de concreto

Unidade: un

Quantidade (un)
122,00

#### 6.2 Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado

Unidade: un

Quantidade (un)
6,00

#### 6.3 Caixa de passagem

Unidade: un

Quantidade (un)
1,00

#### 6.4 Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Comprimento (m)
2,00

#### 6.5 Desobstrução de bueiro

Unidade: m<sup>3</sup>

Volume (m <sup>3</sup> )
15,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra - COMP. 01					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					S/REF	S/C	1,00000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Custo horário dos equipamentos									
-									
Mão-de-obra							Salário hora		Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	64,00	h	SINAPI	90778			112,47		7.198,08
Encarregado geral c/ encargos complementares	72,00	h	SINAPI	90776			30,88		2.223,36
Apontador c/ encargos complementares	72,00	h	SINAPI	90767			20,13		1.449,36
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	72,00	h	SINAPI	100309			24,04		1.730,88
							Custo horário da mão-de-obra		12.601,68
							Custo unitário de execução		12.601,68
Materiais e/ou serviços							Valor R\$		Custo unitário
Carrinho de cabine simples c/ motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno	40,00	chp	SINAPI	92145			69,8300		2.793,20
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi		2.793,20
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>15.394,88</b>
<b>B.D.I. = 21,40%</b>									<b>3.294,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>18.689,38</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA</b>									

Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada - COMP. 02					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					ORSE	51	1,00000		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Custo horário dos equipamentos									
-									
Mão-de-obra							Salário hora		Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88262			23,88		23,88
Servente c/ encargos complementares	1,98	h	SINAPI	88316			19,02		37,66
							Custo horário da mão-de-obra		61,54
							Custo unitário de execução		61,54
Materiais e/ou serviços							Valor R\$		Custo unitário
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 (2,00x1,125 m)	1,00	m²	SINAPI	4813			250,00		250,00
Sarrafo de madeira não aparelhada "2,5x7" cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,00	m	SINAPI	4417			3,81		3,81
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada (p/ forma)	4,00	m	SINAPI	4491			10,05		40,20
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,01	m³	SINAPI	94962			505,06		5,05
Preço de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2,3/4 x 10)	0,11	kg	SINAPI	5075			20,34		2,20
							Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi		301,26
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>362,80</b>
<b>B.D.I. = 21,40%</b>									<b>77,64</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>440,44</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/51 - ADAPTADO</b>									



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FORTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado - COMP.03					ORSE	21	1,00000		m
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
								-	
								-	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código		Salário hora		Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,05	h	SINAPI	88309		24,24		1,21	
Servente c/ encargos complementares	0,50	h	SINAPI	88316		19,02		9,51	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								10,72	
								Custo horário de execução	10,72
								Custo unitário de execução	10,72
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.				Valor R\$		Custo unitário	
								-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>								<b>10,72</b>	
B.D.I. = 21,40%								<b>2,29</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>13,01</b>	

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/21 - ADAPTADO

Colchão de areia - COMP.04					Fonte	Código	Produção da equipe:	UNIDADE:	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	ORSE	3212	1,00000	m³		
				Utilização		Custo operacional			
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Custo horário	
								-	
								-	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código		Salário hora		Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88316		19,02		19,02	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								19,02	
								Custo horário de execução	19,02
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.				Valor R\$		Custo unitário	
Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,12	m³	SINAPI	366		85,00		95,20	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								95,20	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>								<b>114,22</b>	
B.D.I. = 21,40%								<b>24,44</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>138,66</b>	

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/3212 - ADAPTADO

Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem - COMP.05					Fonte	Código	Produção da equipe:	UNIDADE:	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	ORSE	9367	1,00000	un		
				Utilização		Custo operacional			
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Custo horário	
								-	
								-	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código		Salário hora		Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,30	h	SINAPI	88309		24,24		7,27	
Servente c/ encargos complementares	0,30	h	SINAPI	88316		19,02		5,71	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								12,98	
								Custo horário de execução	12,98
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.				Valor R\$		Custo unitário	
Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	1,00	un	ORSE	9676		376,89		376,89	
Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	0,02	m³	ORSE	95		560,00		8,96	
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,02	m³	ORSE	2497		49,60		0,79	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								386,64	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>								<b>399,62</b>	
B.D.I. = 21,40%								<b>85,52</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>								<b>485,14</b>	

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/9367 - ADAPTADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Banco de concreto pre-moldado com encosto e assento de madeira - COMP.06					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					ORSE	3742	1,00000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Mão-de-obra									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,40	h	SINAPI	88262			23,88	9,55	
Soldador c/ encargos complementares	1,30	h	SINAPI	88317			24,90	32,37	
Servente c/ encargos complementares	1,70	h	SINAPI	88316			19,02	32,33	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra		74,25
							Custo unitário de execução		74,25
Materiais e/ou serviços									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	1,20	kg	ORSE	80			8,50	10,19	
Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	0,43	m	ORSE	261			12,09	5,20	
Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	0,86	un	ORSE	1677			11,85	10,14	
Caminhão quindauto 8,5 t (m.benz - 11620/51- 1840 hp	0,48	h	ORSE	2457			129,31	61,94	
Encosto em madeira maciça angelim ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para bancos de concreto	0,86	un	ORSE	2949			1,677,86	1,436,25	
Suporte metálico, seção em U" 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alcatrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira em bancos, ou divisórias de compensado	0,86	un	ORSE	2950			126,75	108,50	
Forma em chapa de aço esp.=1/8", desmontável e içável, para confecção de bancos de concreto, dimensão 2,30x0,69m	0,02	un	ORSE	2951			24.171,25	410,91	
Accelerador de pega, isento de cloretos, marca MBT-Pozzutec 20, embalagem de bombona com 35kg ou similar	1,15	kg	ORSE	2952			18,75	21,53	
Vemiz SPARLACK CETOL p/proteção de superfícies externas de madeira, Coral ou similar	1,71	l	ORSE	3037			44,97	77,08	
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAUZADA	3,43	un	SINAPI	436			13,25	45,41	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,08	l	SINAPI	2692			11,23	0,90	
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,13	kg	SINAPI	10997			32,00	4,10	
Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	1,20	kg	ORSE	139			12,49	14,98	
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	17,14	kg	ORSE	140			12,85	220,25	
Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	3,68	m²	ORSE	2282			8,00	29,44	
Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	3,68	m²	ORSE	2288			17,15	63,11	
Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	0,17	m³	ORSE	3346			570,76	97,03	
Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epóxi curada com poliâmid, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	0,01	m²	ORSE	11512			27,73	0,38	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									2.617,34
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>2.691,59</b>
B.D.I. = 21,40%									576,00
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>3.267,59</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/3742 - ADAPTADO

Limpeza geral - COMP.06					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					ORSE	2450	1,00000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Mão-de-obra									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,10	h	SINAPI	88316			19,02	1,90	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra		1,90
							Custo unitário de execução		1,90
Materiais e/ou serviços									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
Sabão em pó	0,01	kg	ORSE	1997			10,26	0,05	
Vassoura placava	0,05	un	ORSE	2414			11,80	0,59	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									0,64
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>2,54</b>
B.D.I. = 21,40%									0,54
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>3,08</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/2450 - ADAPTADO

Limpeza de fossa acima de 5m³ - COMP.07					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					ORSE	12637	1,00000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Mão-de-obra									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,10	h	SINAPI	88316			19,02	1,90	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra		1,90
Materiais e/ou serviços									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
Limpeza de fossa acima de 5m³	1,00	un	ORSE	13425			350,00	350,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									350,00
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>351,90</b>
B.D.I. = 21,40%									75,31
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>427,21</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/12637 - ADAPTADO

Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais - COMP.08					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					ORSE	2287	1,00000		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Utilização		Custo operacional		Custo horário
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Mão-de-obra									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Pintor c/ encargos complementares	0,40	h	SINAPI	88310			25,47	10,19	
Servente c/ encargos complementares	0,20	h	SINAPI	88316			19,02	3,80	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra		13,99
Materiais e/ou serviços									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
Tinta pva latex para exterior - coral/mar branco oelo	0,18	l	ORSE	2231			19,13	3,44	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									3,44
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>17,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>3,73</b>
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/2287 - ADAPTADO									<b>21,16</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fechadura para porta externa, linha Colonial, ref.803-04 EZL, marca Stam ou similar - COMP.09						Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
						ORSE	8514	1,00000		un	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário			
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
										-	
										-	
Mão-de-obra						Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro c/ encargos complementares						2,25	h	SINAPI	88262	23,88	53,73
Servente c/ encargos complementares						2,25	h	SINAPI	88316	19,02	42,80
Custo horário total da mão-de-obra c/ls											96,53
Materiais e/ou serviços						Quant.	Unid.			Valor R\$	Custo unitário
Fechadura Stam, linha Colonial, ref.803-04 EZL, ou 803-03 EZL, ou similar						1,00	un	ORSE	8843	52,14	52,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi											52,14
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>148,67</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>31,82</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/8514 - ADAPTADO</b>											<b>180,49</b>

Tampa para laje de galeria de concreto - COMP.10						Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
						S/REF	S/C	1,00000		un	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário			
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
										-	
										-	
Mão-de-obra						Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares						0,70	h	SINAPI	88309	24,24	16,97
Servente c/ encargos complementares						0,74	h	SINAPI	88316	19,02	14,07
Custo horário total da mão-de-obra c/ls											31,04
Materiais e/ou serviços						Quant.	Unid.			Valor R\$	Custo unitário
Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestr utura						0,07	m³	ORSE	127	299,96	21,60
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						0,96	kg	SINAPI	92768	14,21	13,64
Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestr utura						6,80	m²	ORSE	3366	54,22	368,70
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi											403,94
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>434,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>93,09</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA</b>											<b>528,07</b>

Galeria de concreto - COMP.11						Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
						S/REF	S/C	1,00000		un	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário			
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
										-	
										-	
Mão-de-obra						Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares						0,70	h	SINAPI	88309	24,24	16,97
Servente c/ encargos complementares						0,74	h	SINAPI	88316	19,02	14,07
Custo horário total da mão-de-obra c/ls											31,04
Materiais e/ou serviços						Quant.	Unid.			Valor R\$	Custo unitário
Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestr utura						0,41	m³	ORSE	127	299,96	122,98
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						0,05	m³	SINAPI	101622	181,70	9,09
Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inc lusive escoramento - Rev 02_04/2022						20,40	m²	ORSE	3366	54,22	1.106,09
Tampa para laje de galeria de concreto - COMP.10						1,00	un	PRÓPRIO	S/C	528,07	528,07
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi											1.766,23
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>1.797,27</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>384,62</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA</b>											<b>2.181,89</b>

Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado - COMP.12						Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
						S/REF	S/C	1,00000		un	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário			
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
										-	
										-	
Mão-de-obra						Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares						0,41	h	SINAPI	88309	24,24	9,94
Servente c/ encargos complementares						0,32	h	SINAPI	88316	19,02	6,09
Custo horário total da mão-de-obra c/ls											16,03
Materiais e/ou serviços						Quant.	Unid.			Valor R\$	Custo unitário
Galeria de concreto						1,00	un	PRÓPRIO	S/C	2.181,89	2.181,89
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						10,40	kg	SINAPI	92772	9,96	103,58
CANTONEIRA PERFIL L 1 X 3/16						4,00	m	COTAÇÃO		28,00	112,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi											2.397,47
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>2.413,50</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>516,49</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA</b>											<b>2.929,99</b>

Caixa de passagem - COMP.13						Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
						S/REF	S/C	1,00000		un	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário			
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
										-	
										-	
Mão-de-obra						Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares						0,70	h	SINAPI	88309	24,24	16,97
Servente c/ encargos complementares						0,74	h	SINAPI	88316	19,02	14,07
Custo horário total da mão-de-obra c/ls											31,04
Materiais e/ou serviços						Quant.	Unid.			Valor R\$	Custo unitário
Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestr utura						2,46	m³	ORSE	127	299,96	737,90
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						1,73	m³	SINAPI	101622	181,70	314,34
Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inc lusive escoramento - Rev 02_04/2022						23,04	m²	ORSE	3366	54,22	1.249,23
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						25,42	kg	SINAPI	92772	9,96	253,18
CANTONEIRA PERFIL L 1 X 3/16						4,80	m	COTAÇÃO		28,00	134,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi	2.689,05
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>	<b>2.720,09</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>582,10</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA</b>	<b>3.302,19</b>

Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais - COMP. 14					FIC	0	FIT	0	UNIDADE:
					Fonte	Código	Produção da equipe:		
					SICRO - DNIT	804037	3.11200		m
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,00	CH	E9686	1,00	-	307,4148	114,3338	307,41	
Custo horário dos equipamentos									307,41
Mão-de-obra									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88309			24,24	24,24	
Servente c/ encargos complementares	3,00	h	SINAPI	88316			19,02	57,06	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls									81,30
Custo horário de execução									388,71
Custo unitário de execução									124,91
Custo do FIC									-
Custo do FIT									-
Custo unitário									Valor R\$
Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	SICRO	M2175			421,6953	421,70	
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059300	m³	SICRO	1109671			436,2400	2,59	
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	SICRO	1106165			386,7800	155,49	
Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	SICRO	3103302			74,3600	59,49	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									639,27
Tempo fixo									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>764,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>163,53</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA</b>									<b>927,71</b>

Desobstrução de bueiro - COMP.15					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					S/REF	S/C	1.00000		m³
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Mão-de-obra									
	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	3,00	h	SINAPI	88316			19,02	57,06	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls									57,06
Materiais e/ou serviços									
	Quant.	Unid.					Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>57,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>12,21</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA</b>									<b>69,27</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: NOVEMBRO/2023  
ORSE: OUTUBRO/2023  
SICRO - DNIT: OUTUBRO/2023  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,40%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**  
**(CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,85	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,80	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,97	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,97	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração )	6,27	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	6,65	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00	
		-	

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :**

$$BDI = \{ [ (1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) ] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 21,4\%$$

**OBSERVAÇÕES:**

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
	0,00	0,00	0,00
<b>BDI</b>	<b>20,34</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de CARIDADE DO PIAUÍ, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 60%, sendo cobrado no final 3% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

FORNECEDOR: FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: NOVEMBRO/2023  
 ORSE: OUTUBRO/2023  
 LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 21,40%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
				%	%	%	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,92	R\$ 26.038,13	50%	50%		
				13.019,07	13.019,07		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,00	R\$ 21.131,74	100,00%			
				21.131,74			
3.0	REVESTIMENTO	21,80	R\$ 115.287,22	50,00%	50,00%		
				57.643,61	57.643,61		
4.0	PINTURA	0,01	R\$ 50,76		100,00%		
					50,76		
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENATRES	14,42	R\$ 76.235,34		100,00%		
					76.235,34		
6.0	DRENAGEM	54,85	R\$ 290.015,67		100,00%		
					290.015,67		
<b>TOTAL</b>	<b>SIMPLES</b>	<b>100,00</b>		<b>91.794,42</b>	<b>436.964,45</b>		
	<b>ACUMULADO</b>	<b>100,00</b>	<b>528.758,86</b>	<b>91.794,42</b>	<b>528.758,87</b>		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ  
 0

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: NOVEMBRO/2023  
 ORSE: OUTUBRO/2023  
 SICRO - DNIT: OUTUBRO/2023  
 LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 21,40%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,19%</b>	<b>18,43%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>17,84%</b>	<b>7,14%</b>
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA - POVOADO INGAZEIRA  
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

INSUMO	COTAÇÃO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOPTADO - MENOR VALOR DAS COTAÇÕES
CANTONEIRA PERFIL L 1 X 3/16	R\$ 168,00	R\$ 91,99	R\$ 150,51	R\$ 168,00

VALOR DO FORNECEDOR 1			
INSUMO	CONTATO	ITEM	VALOR
CANTONEIRA PERFIL L 1 X 3/16	<a href="https://www.clorafel.com.br/MLB-3365948990-cantoneira-de-ferro-1-x-316-2540-x-475mm- JM?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIA8YyubhBSEwA5R3-E5Jh0lhwDQ9bTUu5F0X3Z_0mPirbHIAQQA5O-gh4RvwoyB8mTxcCpEQAyD_BwE">https://www.clorafel.com.br/MLB-3365948990-cantoneira-de-ferro-1-x-316-2540-x-475mm- JM?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAIA8YyubhBSEwA5R3-E5Jh0lhwDQ9bTUu5F0X3Z_0mPirbHIAQQA5O-gh4RvwoyB8mTxcCpEQAyD_BwE</a>	<p>Cantoneira De Ferro 1 X 3/16 (25,40 X 4,75mm) R\$ 168 com 25,40 metros em metros</p>	R\$ 168,00

VALOR DO FORNECEDOR 2			
INSUMO	CONTATO	ITEM	VALOR
CANTONEIRA PERFIL L 1 X 3/16	<a href="https://www.redsoxa.com.br/cantoneira-1-x-316-6m?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleShopping&amp;utm_campaign=GooglePM&amp;gclid=CjwKCAIA8YyubhBSEwA5R3-E_b_BAM5tdY9ChFMGCfID4V2iYi2i3UJUlcl8vD60UPYqedsBoCxo4QAVD_BwE">https://www.redsoxa.com.br/cantoneira-1-x-316-6m?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleShopping&amp;utm_campaign=GooglePM&amp;gclid=CjwKCAIA8YyubhBSEwA5R3-E_b_BAM5tdY9ChFMGCfID4V2iYi2i3UJUlcl8vD60UPYqedsBoCxo4QAVD_BwE</a>	<p>Cantoneira 1" x 3/16" (6m) R\$ 91,99 com 25,40 metros em metros</p>	R\$ 91,99

VALOR DO FORNECEDOR 3			
INSUMO	CONTATO	ITEM	VALOR
CANTONEIRA PERFIL L 1 X 3/16	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-291854429-cantoneira-de-ferro-1-x-316-2540-x-475mm-6-metros">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-291854429-cantoneira-de-ferro-1-x-316-2540-x-475mm-6-metros</a>	<p>Cantoneira De Ferro 1 X 3/16 (25,40 X 4,75mm) - 6 Metros R\$ 150,51 com 25,40 metros em metros</p>	R\$ 150,51