

684  
1  
DATA BASE  
02/2024

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44   2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44   3. ORSE - SE - 2023/11   4. PESQUISAS DE PREÇO
VALOR:	R\$ 24,06

8.5.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,0900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,06</b>

8.5.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,0900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,06</b>

8.5.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,1300</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 99,06</b>

8.5.5. CPUE-19 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 174,79	R\$ 174,79
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 174,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 174,79</b>

8.5.6. CPUE-11 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN	1,00000000	R\$ 102,13	R\$ 102,13
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 102,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 102,13</b>

8.6.1. 10150 BRACO PARA LUMINARIA PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM PRIMEIRO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 280,82	R\$ 67,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 67,05</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,74	R\$ 43,74



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO
LOCAL:	ANCURI - ITAITINGA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44   2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44   3. ORSE - SE - 2023/11   4. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 02/2024	

00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,55	R\$ 12,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,49</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 21,33	R\$ 14,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 25,42	R\$ 17,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 154,99</b>

<b>8.6.2. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23860000	R\$ 280,82	R\$ 67,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 67,05</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,59	R\$ 0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 550,81	R\$ 550,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 550,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,33	R\$ 5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,42	R\$ 6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 629,03</b>

<b>8.6.3. C4971 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 169,7613	R\$ 220,6897
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 220,6897</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 928,6900	R\$ 928,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 928,6900</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,6880</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,44000000	R\$ 502,8900	R\$ 221,2716
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,65000000	R\$ 48,9200	R\$ 31,7980
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,44000000	R\$ 159,0800	R\$ 69,9952
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 323,0648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.524,13</b>

<b>8.6.4. CPUE-21 ARANDELA DE PAREDE TIPO GLOBO LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN.)</b>						
<b>OUTROS</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CPUE-21	ARANDELA DE PAREDE TIPO GLOBO LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN.	1,00000000	R\$ 368,75	R\$ 368,75
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 368,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 368,75</b>

<b>8.6.5. CPUE-02 RETIRADA DE POSTES (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

**LOCAL:** ANCURI - ITAITINGACE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE 02/2024

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02	RETIRADA DE POSTES	UN	1,00000000	R\$ 506,35	R\$ 506,35
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>R\$ 506,35</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 506,35</b>

**8.6.6. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 44,5300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,6000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,13</b>

**8.6.7. CPUE-20 RETIRADA DE BRAÇO E LUMINÁRIA PÚBLICA (UN)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-20	RETIRADA DE BRAÇO E LUMINÁRIA PÚBLICA	UN	1,00000000	R\$ 75,69	R\$ 75,69
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>R\$ 75,69</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,69</b>

**8.7.1. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,2800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 74,8200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 128,10</b>

**9.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,6611</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,2367</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,90</b>

**9.2.1. CPUE-17 ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE MATERIAL PARA BASE (M3)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-17	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE MATERIAL PARA BASE	M3	1,00000000	R\$ 108,75	R\$ 108,75
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>R\$ 108,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,75</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO
<b>LOCAL:</b>	ANCURI - ITAITINGA/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44   2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44   3. ORSE - SE - 2023/11   4. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 02/2024

**9.2.2. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 73,5270</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,11</b>

**9.3.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6320</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,8070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,44</b>

**9.3.2. CPUE-15 CALHA COM TAMPA DE CONCRETO (M)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-15	CALHA COM TAMPA DE CONCRETO		M	1,00000000	R\$ 115,12	R\$ 115,12
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 115,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 115,12</b>

**9.3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,0030</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,1416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,14</b>

**9.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1052</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4640</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO	
<b>LOCAL:</b>	ANCURI - ITAITINGA/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44   2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44   3. ORSE - SE - 2023/11   4. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 02/2024
		<b>VALOR:</b> R\$ 25,57

10.1.1. CPUE-12 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-12	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA C/CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
<b>TOTAL OUTROS:</b>					R\$ 12,02
<b>VALOR:</b>					R\$ 12,02

10.1.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9666	R\$ 0,6662
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9082	R\$ 1,0925
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7113	R\$ 1,7222
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5063	R\$ 1,4700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 4,9509	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 25,2096	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,2818	
<b>VALOR:</b>					R\$ 33,44	

10.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 74,2011	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 658,6400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 20,8760	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 7,4245	
<b>VALOR:</b>					R\$ 761,14	

11.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 48,9190	
<b>VALOR:</b>					R\$ 48,92	

11.1.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
---	--	--	--	--	--



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

**LOCAL:** ANCURI - ITAITINGA/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
02/2024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,3820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,38</b>

### 11.1.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,3820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,38</b>

### 11.1.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,1970</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,3840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,58</b>

### 11.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 38,5984</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,60</b>

### 11.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 302,7778</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 343,6800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 646,46</b>

### 11.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 65,1618</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 58,4010</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO  
 LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
02/2024

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0591</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,09</b>

**11.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,6609</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,3260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,99</b>

**11.2.5. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 232,9200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 412,4700	R\$ 288,7290
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 42,6600	R\$ 12,7980
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 301,5270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 534,45</b>

**11.2.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9764</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 442,8238</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 571,56</b>

**11.2.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,08</b>

**11.3.1. CPUE-08 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)**



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO  
 LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO  
 DATA BASE: 02/2024

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS		KG	1,00000000	R\$ 17,43
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 17,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,43</b>

**11.3.2. C2425 TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 147,1200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,7860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,91</b>

**11.4.1. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 135,2089
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 44,3592
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9142</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	R\$ 83,5800
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 505,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,5671</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,15300000	R\$ 24,1600
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 21,2900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30600000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,9633</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,44</b>

**11.4.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04490000	R\$ 46,2500
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,9013</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,38</b>

**11.4.3. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 25,0700
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 19,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,8846</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1600



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

**LOCAL:** ANCURI - ITAITINGA/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

**DATA BASE:**  
02/2024

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 5,8262

**VALOR:** R\$ 13,71

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,9190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,92</b>

### 12.1.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,38</b>

### 12.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 302,7778</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 343,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 646,46</b>

### 12.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,1618</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,4010</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,56</b>

### 12.2.3. C0844 CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9764</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 442,8238</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 571,56</b>

PREFEITURA  
093  
N

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO  
**LOCAL:** ANCURI - ITAITINGA/CE  
**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO  
**DATA BASE:** 02/2024

**12.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 159,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,08</b>

**12.3.1. CPUE-08 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)**

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS		KG	1,00000000	R\$ 17,43	R\$ 17,43
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 17,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,43</b>

**12.4.1. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 135,2089	R\$ 10,8167
10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 44,3592	R\$ 7,0975
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9142</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	R\$ 83,5800	R\$ 2,4155
10217 BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 505,4800	R\$ 0,1516
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,5671</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,15300000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6965
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600000	R\$ 21,2900	R\$ 1,6180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	R\$ 18,4600	R\$ 5,6488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,9633</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,44</b>

**12.4.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,9013</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07900000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,38</b>

**12.4.3. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 25,0700	R\$ 1,7549
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 19,7900	R\$ 5,5412
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,8846</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,1072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,8262</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,71</b>

**12.5.1. CPUE-09 ACRÍLICO PARA O TOTEM METÁLICO (UN)**



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

**LOCAL:** ANCURI - ITAITINGA/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

**DATA BASE:**  
02/2024

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-09   ACRÍLICO PARA O TOTEM METÁLICO		UN	1,00000000	R\$ 1.055,40	R\$ 1.055,40
				<b>TOTAL OUTROS:</b>	<b>R\$ 1.055,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.055,40</b>

**13.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 13,4600	R\$ 1,3845
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,3845</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>

**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITATINGA/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
02/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-01</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0657	17.326,01	1.138,84
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,7382	6.171,03	4.555,52
01.01.03						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	5.694,36
01.01.04						<b>TOTAL PARA</b>	9 MESES 51.249,24
01.01.05						<b>FRAÇÃO 100%</b>	512,49
01.01.06						<b>BDI</b>	27,35% 652,66
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>512,49</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-02</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>RETIRADA DE POSTES</b>					
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	24,15	43,47
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,8000	18,46	33,23
01.01.03	SEINFRA-I	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,8000	169,76	305,57
01.01.04	SEINFRA-I	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	2,0000	62,04	124,08
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>506,35</b>

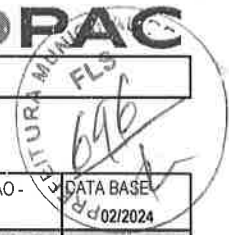
OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-03</b>	<b>SEINFRA/ SINAPI</b>	<b>BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,80)M</b>					
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,16	48,32
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	19,10	38,20
01.01.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	5,0000	24,16	120,80
01.01.04	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,46	92,30
01.01.05	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,3000	37,49	11,25
01.01.06	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,0000	8,62	77,58
01.01.07	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3,0800	12,10	37,27
01.01.08	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,8150	12,09	46,12
01.01.09	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3330	533,00	177,49
01.01.10	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1440	48,92	7,04
01.01.11	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,4000	151,28	363,07
01.01.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3300	159,08	52,50
01.01.13	SEINFRA-S	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	0,0351	1.174,17	41,21
01.01.14	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,1700	25,57	29,92
01.01.15	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,9000	26,04	23,44
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>1.166,51</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-04</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M</b>					
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,50000	24,16	12,08
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,00000	18,46	18,46
01.01.03	SEINFRA-S	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	0,40000	111,82	44,73
01.01.04	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02500	647,03	16,18
01.01.05	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	0,50230	13,81	6,94
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>98,39</b>

OBS:



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITATINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 02/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-05	SEINFRA/SINAPI	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO					UNIDADE: UN
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	24,16	36,24
01.01.02	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,8000	72,86	204,01
01.01.03	SEINFRA-S	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	1,0000	6,68	6,68
01.01.04	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	522,56	15,68
01.01.05	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0117	48,92	0,57
01.01.06	SINAPI-S	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,4500	46,81	21,06
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>284,24</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-06	SEINFRA/SINAPI	PILAR DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 20cm, LIXADO RIGOROSAMENTE (M)					UNIDADE: M
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,3000	24,16	7,25
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,10	5,73
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	PILAR DE MADEIRA MAÇARANDUBA 20X20CM	M	1,0000	300,00	300,00
01.01.04	SINAPI-S	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	0,8000	1,74	1,39
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>314,37</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-07	SEINFRA/SINAPI	VIGA 5 x 15cm DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, LIXADA RIGOROSAMENTE (M)					UNIDADE: M
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	24,16	18,12
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	19,10	14,33
01.01.03	COTAÇÃO	COT02	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X15CM	M	1,0000	45,03	45,03
01.01.04	SINAPI-S	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	0,2800	1,74	0,49
01.01.05	SEINFRA-I	I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	12,0000	7,68	92,16
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>170,13</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-08	SEINFRA	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS					UNIDADE: KG
01.01.01	SEINFRA-I	I0037	AJUDANTE	H	0,1850	19,10	3,53
01.01.02	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	0,1850	24,16	4,47
01.01.03	SEINFRA-I	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,0000	9,43	9,43
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>17,43</b>

OBS: COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA BASEADOS NO SERVIÇO C1353 DA TABELA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-09	SEINFRA/ORSE	ACRÍLICO PARA O TOTEM METÁLICO					UNIDADE: UN
01.01.01	SEINFRA-I	I0037	AJUDANTE	H	1,5000	19,10	28,65
01.01.02	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	2,5000	24,16	60,40
01.01.03	ORSE	I09496	Chapa de acrílico	M2	3,8000	134,76	740,09



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

OBRA: **REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO**

LOCAL: **ANCURI - ITATINGA/CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
02/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.04	SEINFRA-I	I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,5800	365,94	212,25
01.01.05	SEINFRA-I	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	9,34	14,01
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>1.055,40</b>

OBS: COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA BASEADOS NO SERVIÇO C3649 DA TABELA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-11</b>	<b>SEINFRA / SINAPI</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V</b>				<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,15	7,25
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,10	5,73
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	89,15	89,15
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>102,13</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-12</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>FAIXA.HORIZONTAL/TINTA C/CONTRASTE DE RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA</b>				<b>UNIDADE:</b>	<b>M2</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	122,91	0,87
01.01.02	SEINFRA-I	I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,71	0,15
01.01.03	SEINFRA-I	I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,51	1,26
01.01.04	SEINFRA-I	I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,35	0,03
01.01.05	SEINFRA-I	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,09	0,45
01.01.06	SEINFRA-I	I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,99	8,00
01.01.07	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,0571	18,46	1,05
01.01.08	SEINFRA-I	I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,27	0,21
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>12,02</b>

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-14</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO</b>				<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>
01.01.01	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	77,54	14,89
01.01.02	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,52	15,65
01.01.03	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	152,50	8,24
01.01.04	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	122,43	205,68
01.01.05	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	25,76	37,09
01.01.06	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	48,92	10,57
01.01.07	SEINFRA-S	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	2,4000	36,00	86,40
01.01.08	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,3600	128,15	46,13
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>424,65</b>

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 28.1 - CÓDIGO: C0591 SENDO USADO OS INSUMOS DA DA SEINFRA - TABELA 28.1 COM DESONERAÇÃO.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-15</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CALHA COM TAMPA DE CONCRETO</b>				<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>
01.01.01	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,3114	11,96	15,68
01.01.02	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,7820	69,59	54,42
01.01.03	SEINFRA-S	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0210	634,48	13,32
01.01.04	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0416	522,58	21,74
01.01.05	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0626	159,08	9,96

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

**LOCAL:** ANCURI - ITAITINGA/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATABASE  
02/2024

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>115,12</b>

**OBS:**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-17</b>	<b>SEINFRA / SINAPI</b>	<b>ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE MATERIAL PARA BASE</b>					<b>UNIDADE: M3</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,46	19,38
01.01.02	SEINFRA-I	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,09	1,72
01.01.03	SEINFRA-I	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,94	6,37
01.01.04	SINAPI-H	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	73,89	81,28
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>108,75</b>

**OBS:** COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA BASEADOS NO CÓDIGO C0328 - SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-18</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE POSTE E INSTALAÇÃO</b>					<b>UNIDADE: UN</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	24,15	115,92
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	19,10	91,68
01.01.03	SEINFRA-I	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,15	3,45
01.01.04	SEINFRA-I	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,35	4,05
01.01.05	SEINFRA-I	I0338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	M	2,0000	23,71	47,42
01.01.06	SEINFRA-I	I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	1,0000	94,89	94,89
01.01.07	SEINFRA-I	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,83	2,83
01.01.08	SEINFRA-I	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,67	5,51
01.01.09	SEINFRA-I	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,87	131,87
01.01.10	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	1.076,74	1.076,74
01.01.11	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	11,0000	9,80	107,80
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>1.682,16</b>

**OBS:** OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C2090 DA TABELA 28.1 DA SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-19</b>	<b>SEINFRA / SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UNIDADE: UN</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,15	21,74
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,10	17,19
01.01.03	SINAPI-I	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	135,86	135,86
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>174,79</b>

**OBS:** ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 28.1 - CÓDIGO: C1121, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I1007 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39455, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SEINFRA - TABELA 28.1 C/DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-20</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>RETIRADA DE BRAÇO E LUMINÁRIA PÚBLICA</b>					<b>UNIDADE: UN</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,7500	24,15	42,26
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7500	19,10	33,43
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>75,69</b>

**OBS:** OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SIURB - SP - 2023/01 COM DESONERAÇÃO, CÓDIGO: 09.62.25 (E) E NA TABELA EMOP - RJ - 2023/07 CÓDIGO: 21.094.0141-0

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS**

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 2. SINAPI/CE 02/2024 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 | 3. ORSE - SE - 2023/11 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-21</b>	<b>SEINFRA / COTAÇÃO</b>	<b>ARANDELA DE PAREDE TIPO GLOBO LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UNIDADE:</b>	<b>UN.</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,10	22,92
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,15	28,98
01.01.03	COTAÇÃO	COT03	ARANDELA DE PAREDE TIPO GLOBO - LED 18W	UN	1,0000	262,62	262,62
01.01.04	COTAÇÃO	COT04	LÂMPADA LED 18W BIVOLT, SOQUETE E27	UN	1,0000	54,23	54,23
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>362,75</b>

OBS: COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA BASEADOS NOS COEFICIENTES DO CÓDIGO C4807 - SEINFRA 28.1

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-22</b>	<b>SEINFRA / SINAPI</b>	<b>ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - INCLUSIVE MATERIAL PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>UNIDADE:</b>	<b>M3</b>
01.01.01	SEINFRA-I	I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	70,49	0,73
01.01.02	SEINFRA-I	I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	213,88	5,71
01.01.03	SEINFRA-I	I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4,89	0,01
01.01.04	SEINFRA-I	I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6,88	0,11
01.01.05	SEINFRA-I	I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	80,36	1,21
01.01.06	SEINFRA-I	I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,76	0,79
01.01.07	SEINFRA-I	I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0035	121,96	0,43
01.01.08	SEINFRA-I	I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	307,80	5,69
01.01.09	SEINFRA-I	I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	94,32	1,58
01.01.10	SEINFRA-I	I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,22	0,47
01.01.11	SEINFRA-I	I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	37,20	0,10
01.01.12	SEINFRA-I	I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	124,72	1,98
01.01.13	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,0926	18,46	1,71
01.01.14	SINAPI-I	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	73,89	81,28
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>101,37</b>

OBS: INSUMOS E COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA BASEADOS NO ITEM C3217 DA TABELA SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

**LOCAL:** ANCURI - ITAITINGA/CE

700  
 7/5

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO	UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO		
COT01	PILAR DE MADEIRA MAÇARANDUBA 20X20CM	M	300,00	327,91	300,00		
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE	PREÇO
A	MADEIREIRA CASTELÃO INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA	05/06/2023	05.413.061/0001-02	(85) 3295-3343	EMAIL	<a href="mailto:madeireracastelo@hotmail.com">madeireracastelo@hotmail.com</a>	400,00
B	REI DA MADEIRA LTDA	06/06/2023	45.769.990/0001-65	(85) 99129-5979	EMAIL	<a href="mailto:reidamadeira@outlook.com.br">reidamadeira@outlook.com.br</a>	300,00
C	MADEIREIRA JOÃO PESSOA	14/07/2023	11.669.686/0001-24	(85) 3225-3074	EMAIL	<a href="mailto:vendas@madjp.com.br">vendas@madjp.com.br</a>	283,74
D							
E							

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO	UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO		
COT02	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X15CM	M	45,03	48,98	45,03		
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE	PREÇO
A	MADEIREIRAS GOMEZ	14/07/2023	10.551.296/0001-92	(85) 3243.5900	EMAIL	<a href="mailto:patricia-gomez@hotmail.com">patricia-gomez@hotmail.com</a>	58,90
B	MADEIREIRA JOÃO PESSOA	14/07/2023	11.669.686/0001-24	(85) 3225-3074	EMAIL	<a href="mailto:vendas@madjp.com.br">vendas@madjp.com.br</a>	45,03
C	MADEIREIRA CASTELÃO INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA	05/06/2023	05.413.061/0001-02	(85) 3295-3343	EMAIL	<a href="mailto:madeireracastelo@hotmail.com">madeireracastelo@hotmail.com</a>	45,00
D							
E							

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO	UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO		
COT03	ARANDELA DE PAREDE TIPO GLOBO - LED 18W	UN	262,62	269,96	262,62		
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE	PREÇO
A	LEROY MERLIM	18/04/2023	01.438.784/0048-60	0800-602-1380	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>	233,00
B	BLIGHT	18/04/2023	10.434.457/0001-68	(11) 3230-2806	SITE	<a href="https://www.blight.com.br/">https://www.blight.com.br/</a>	308,25
C	LED STOCK	18/04/2023	05.316.902/0001-55	(11) 96584-1313	SITE	<a href="https://www.ledstock.com.br/">https://www.ledstock.com.br/</a>	262,62
D							
E							

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO	UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO		
COT04	LÂMPADA LED 18W BIVOLT, SOQUETE E27	UN	54,23	59,90	54,23		
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE	PREÇO
A	LEROY MERLIM	19/04/2023	01.438.784/0048-60	0800-602-1380	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>	54,23
B	SANTO ANTÔNIO MAT. CONSTRUÇÃO	19/04/2023	21.162.998/0001-09	(11) 5053-4466	SITE	<a href="https://www.santoantonio.com.br/">https://www.santoantonio.com.br/</a>	90,38
C	ILUMINIM	19/04/2023	23.429.903/0001-98	(11) 4210-0494	SITE	<a href="https://www.iluminim.com.br/">https://www.iluminim.com.br/</a>	35,10
D							
E							

  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE

COT01	PILAR DE MADEIRA MAÇARANDUBA 20X20CM	UNIDADE:	M
-------	--------------------------------------	----------	---



**MADEIREIRA CASTELÃO LTDA**  
 ALBERTO CRAVEIRO Nº 2655, - BAIRRO: CASTELAO-C CNPJ 05.413.061/0001-02  
 FONE : 085- 3295.3343  
**FORTALEZA-CEARÁ**



ITEM	DESCRIÇÃO	C&lt;	UND	V.UND	TOTAL
1	LINHA MASSARANDUBA 5X15CM		MT	R\$ 45,00	R\$ 45,00
2	PILAR MASSARANDUBA 20X20CM		MT	R\$ 400,00	R\$ 400,00
3					
4					
5					
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 445,00</b>

**FORTALEZA 12 DE JUNHO DE 2023.**

## ORÇAMENTO

Página: 1 de 1

REI DA MADEIRA LTDA  
 CNPJ: 45.769.990/0001-65      IE: 070551901      IM:  
 rodovia br 116, 3111, , MESSEJANA  
 60823-105, Fortaleza-CE  
 TELEFONE: (0xx85)99129-5979      EMAIL: reidamadeira@outlook.com.br

Nome / Razão Social: 001309 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		E-mail:	<b>ORÇAMENTO Nº 002585</b>
Endereço Completo: Avenida Padre Antônio Tomás, 2420, , Aldeota, 60140-160, Fortaleza-CE			
Telefone:	Celular: (0xx85)98946-0043	Fax:	Data/Hora: 05/06/2023 10:55
CNPJ / CPF: 10.551.296/0001-92	IE / RG:	Vendedor: MARIA ANDREA	Data Validade: 05/06/2023

Código	Descrição	Und.	Qtd.	Unitário (R\$)	Desc. (%)	Desconto (R\$)	Total(R\$)
000290	PRANCHA 5X30 MASSARANDUBA 1 MT	ML	37,30	104,00	20,00	775,84	3.103,36
000290	PRANCHA 5X30 MASSARANDUBA 1 MT	ML	18,68	104,00	20,00	388,54	1.554,18
000288	LINHA 5X10 MASSARANDUBA 1 MT	ML	231,27	29,00	20,00	1.341,37	5.365,46
000101	QUADRADO 20X20 MASSARANDUBA 3.5 MT	ML	9,00	1.050,00	20,00	1.890,00	7.560,00

Observações: GEOPAC ENGENHARIA/ VALOR A VISTA DINHEIRO OU PIX/ OBSERVAÇÃO OS PILARES SO TEMOS DE 20X20 DE 3,5 MT ORÇAMENTO FEITO NELES VALOR TOTAL A VISTA COM DESCONTO R\$ 16.700,00	Quantidade:	Total Produtos:
	296,25	R\$ 21.978,75
	Desconto:	Total Orçamento:
	R\$ 4.395,75	R\$ 17.583,00


Transportadora:	Forma de Pagamento:
-----------------	---------------------

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE

COT01	PILAR DE MADEIRA MAÇARANDUBA 20X20CM	UNIDADE:	M
-------	--------------------------------------	----------	---

 <b>MADEIREIRA JOÃO PESSOA</b>	<b>MADEIREIRA JOAO PESSOA LTDA</b> AV JOAO PESSOA, 5455 - DAMAS FORTALEZA - CE CEP: 60.435-681 Contato: (85) 32253074 (85) 32253733 CNPJ: 11.669.686/0001-24 I.E.: 060845554 www.madeireirajoापessoa.com.br vendas@madjp.com.br
--	---



**ORÇAMENTO Nº.: 644** 14/07/2023 15:16 Pronta entrega  
Vendedor(a) MATHEUS ()

Nome:	22057 GEO PAC ENGENHARIA E CONSULTORIA		
End.:	, nº. Bairro: Cidade: -		
CEP.:	- - Ref.:		
CNPJ/CPF:	10.551.296/0001-92	Insc. Estadual/RG:	Tel.: () ()
Email(s):			

Código	Qtde	Und	Descrição dos produtos	Vlr do Item	Vlr Base	Total do Item
039110	1	UN	LINHA NOR. 15X5 MACARANDUBA	45,030	45,032	45,03
041092	1	UN	LINHA NOR. 30X5 MACARANDUBA	106,890	106,890	106,89
002366	1	UN	QUADRADO 20X20 MACARANDUBA	283,740	283,741	283,74

**Qtde do pedido em M3: 0,000**

Forma de pagamento:	Produtos/Serviços	+ Beneficiamento	=	SUBTOTAL
	435,66	0,00		<b>435,66</b>
	Qtde de Itens	(+) Logística:		0,00
	3			
		(=) Total LIQUIDO:		<b>435,66</b>

A madeira é um material natural heterogêneo, extraído diretamente da natureza, sem nenhum processo industrial, por isso ela pode apresentar diferentes tonalidades, rajas, "nós" e imperfeições em uma mesma peça. A madeira também apresenta retrações do seu volume após perder água no processo natural de secagem, o que pode causar algumas deformações (rachaduras, empenos, trincas entre outros).

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE

COT02	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X15CM	UNIDADE:	M
-------	-------------------------------------	----------	---

Endereço: Rua Dom Joaquim de Melo Nº624  
Bairro: Rodolfo Teófilo  
Tel:(85)3243.5900 / 3223.8336  
E-mail: patricia-gomez@hotmail.com  
IE: 068400306  
CNPJ: 09.527.987/0001-71



### ORÇAMENTO DATA: 14/07/2023

CLIENTE:	GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA	FONE/FAX:	
C.N.P.J:	10.551.296/0001-92	INSC. ESTADUAL:	
ENDEREÇO:		CEP:	
FORMA DE PGTO:		CIDADE:	FORTALEZA

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR
01	01	METRO MUIRACATIARA 20 X 20	320,00
02	01	METRO LINHA 5 X 30	117,00
03	01	METRO LINHA 5 X 15	56,90

VALOR TOTAL	
FRETE	
VALOR LÍQUIDO	


OBSERVAÇÕES	MADEIRA BRUTA
-------------	---------------

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

**LOCAL:** ANCURI - ITAITINGA/CE

<b>COT02</b>	<b>LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X15CM</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>
--------------	--	-----------------	----------

 <p><b>MADEIREIRA JOÃO PESSOA</b></p>	<p><b>MADEIREIRA JOAO PESSOA LTDA</b>                  AV JOAO PESSOA, 5455 - DAMAS                  FORTALEZA - CE CEP: 60.435-681                  Contato: (85) 32253074 (85) 32253733                  CNPJ: 11.669.686/0001-24 I.E.: 060845554                  www.madeirajoapessoa.com.br                  vendas@madjp.com.br</p>
--	---



**ORÇAMENTO Nº.: 644/14/07/2023 15:16** Pronta entrega  
 Vendedor(a) **MATHEUS ()**

<b>Nome:</b>	22057 GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA		
<b>End.:</b>	, nº. Bairro: Cidade: -		
<b>CEP.:</b>	. . Ref.:		
<b>CNPJ/CPF:</b>	10.551.296/0001-92	<b>Insc.Estadual/RG:</b>	
<b>Email(s):</b>		<b>Tel.:</b>	( ) ( )

Código	Qtde	Und	Descrição dos produtos	Vlr do Item	Vlr Base	Total do Item
039110	1	UN	LINHA NOR. 15X5 MACARANDUBA	45,030	45,032	45,03
041092	1	UN	LINHA NOR. 30X5 MACARANDUBA	106,890	106,890	106,89
002366	1	UN	QUADRADO 20X20 MACARANDUBA	283,740	283,741	283,74

**Qtde do pedido em M3: 0,000**

<b>Forma de pagamento</b>	<b>Produtos/Serviços</b>	<b>+ Beneficiamento</b>	<b>=</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	435,66	0,00		<b>435,66</b>
	<b>Qtde de Itens</b>			
	3	<b>(+) Logística:</b>		0,00
		<b>(=) Total LIQUIDO:</b>		<b>435,66</b>

A madeira é um material natural heterogêneo, extraído diretamente da natureza, sem nenhum processo industrial, por isso ela pode apresentar diferentes tonalidades, rajadas, "nós" e imperfeições em uma mesma peça. A madeira também apresenta retrações do seu volume após perder água no processo natural de secagem, o que pode causar algumas deformações (rachaduras, empenos, trincas entre outros).

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE

COT02	LINHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X15CM	UNIDADE:	M
-------	-------------------------------------	----------	---



**MADEIREIRA CASTELÃO LTDA**  
ALBERTO CRAVEIRO Nº 2655, - BAIRRO: CASTELAO-C CNPJ 05.413.061/0001-02  
FONE : 085- 3295.3343  
**FORTALEZA-CEARÁ**



ITEM	DESCRIÇÃO	Colu	UND	V.UND	TOTAL
1	LINHA MASSARASNDUBA 5X15CM		MT	R\$ 45,00	R\$ 45,00
2	PILAR MASSARANDUBA 20X20CM		MT	R\$ 400,00	R\$ 400,00
3					
4					
5					
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 445,00</b>

FORTALEZA 12 DE JUNHO DE 2023.

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE

COT03	ARANDELA DE PAREDE TIPO GLOBO - LED 18W	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**Arandela Globo Preta**  
R\$ 239,00/cada

Descrição: Arandela de parede com acabamento em aço e vidro preto fosco em formato de esfera. Ideal para qualquer ambiente e para ser usada em interiores e exteriores. Possui 18W de potência e 220V de tensão. Disponível em preto e branco.

Comprar pelo telefone:  
- WhatsApp: (11) 4000-1000  
- Telefone: (11) 4000-1000

Vendido exclusivamente no site

Garantia: 12 meses

Preço unitário: R\$ 239,00



**BLight**  
E-COMMERCE

Meu carrinho

Arandela Globo Preta 18W Incandescente 75cm  
R\$ 239,00

Frete: R\$ 69,25

Resumo do pedido:  
- Subtotal: R\$ 239,00  
- Frete (Carregador WGL): R\$ 69,25  
- Total do pedido: R\$ 308,25

Detalhamento das despesas de frete:

Carregador WGL	R\$ 69,25
Frete	R\$ 69,25
Carregador WGL	R\$ 69,25

Continuar

**TERSTOCK**

Resumo do Pedido

Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	R\$ 169,00	R\$ 169,00
1	R\$ 5,28	R\$ 5,28
<b>Total</b>		<b>R\$ 174,28</b>

Subtotal: R\$ 174,28

Carregador WGL: R\$ 5,28

Frete: R\$ 169,00

Carregador WGL: R\$ 5,28

Frete: R\$ 169,00

Carregador WGL: R\$ 5,28

Frete: R\$ 169,00

Carregador WGL: R\$ 5,28

Frete: R\$ 169,00

Carregador WGL: R\$ 5,28

Frete: R\$ 169,00

## COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA QUE DÁ ACESSO À ETA GAVIÃO

LOCAL: ANCURI - ITAITINGA/CE

COT04	LÂMPADA LED 18W BIVOLT, SOQUETE E27	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------------------	----------	----

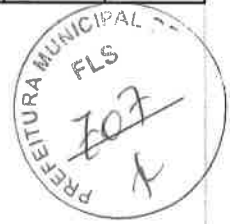
**Lâmpada Led Lorenzetti Bulbo 18W Bivolt E27 6500K Luz Branca**

**R\$ 21,90 /cada**

**Descrição**  
Lâmpada led Lorenzetti Bulbo 18W Bivolt E27 6500K Luz Branca  
6500K Luz Branca  
acompanha o projeto  
18Watts  
600lm  
24 meses

**Comprar pela Telefona**  
☎ 0800-011-0111 (9h às 18h)  
☎ 0800-011-0111 (9h às 18h)  
☎ 0800-011-0111 (9h às 18h)

**Vendido e pronto para entrega**  
Este produto já foi vendido e não está mais disponível para compra. Se você quiser comprar este produto, clique no botão "Comprar" e siga as instruções para finalizar a compra.



**Lâmpadas de Led Tubular 18W Branca Fria BBauer**

**R\$ 19,20**

**Comprar**

Nome do Produto	Marca	Quantidade
Lâmpada de Led Tubular 18W Branca Fria	BBauer	1

**Lâmpada LED Bulbo 18W Residencial Branco Frio Coolit E27 - Imeuro**

**R\$ 21,76**

**Comprar**

Nome do Produto	Marca	Quantidade
Lâmpada LED Bulbo 18W Residencial Branco Frio	Coolit	1

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231309232**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20231144465

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0601581067

Registro: 36717CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**

Registro: 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

**RUA CORONEL VIRGILIO TÁVORA**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Itaitinga**

UF: **CE**

CEP: 61880000

Contrato: 07.23.01.05.001

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA ETA GAVIÃO**

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **ANCURI**

Cidade: **ITAITINGA**

UF: **CE**

CEP: 61880000

Data de Início: **02/10/2023**

Previsão de término: **30/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.887973, -38.538680**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração em BIM	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM TRECHO DA AV. ETA GAVIÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0Cwx8  
Impressu em: 08/11/2023 às 15:13:38 por: , ip: 187.18.140.168

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231309232**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20231144465



**8. Assinaturas** \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*[Signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

**9. Informações** \_\_\_\_\_

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor** \_\_\_\_\_

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **07/11/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216526480**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0Cwx8  
Impresso em: 08/11/2023 às 15:13:38 por: , ip: 187.18.140.168

