

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA DO TUCUNS  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
LOCALIDADE DE TUCUNS, CRATEÚS, CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 28 COM DESONERAÇÃO



**ENCARGOS SOCIAIS:**  
84,44%  
**BDI APLICADO:**  
27,17%  
**DATA BASE:**  
outubro, 2025

ITEM	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (RS)		TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>RS 47.266,90</b>
<b>2 SERVIÇOS INICIAIS</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS 183,41	RS 233,24	RS 2.798,88
<b>DEMOLIÇÕES DAS PRAÇAS</b>							
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	739,96	RS 27,14	RS 34,51	RS 25.536,02
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	41,22	RS 62,63	RS 79,65	RS 3.283,17
2.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,67	RS 572,59	RS 728,16	RS 1.216,03
2.12	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	RS 443,04	RS 563,41	RS 2.817,05
2.13	COMP. 07	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	RS 1.107,94	RS 1.408,97	RS 1.408,97
<b>CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO</b>							
2.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	119,84	RS 28,37	RS 36,08	RS 4.323,83
2.18	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	119,84	RS 38,60	RS 49,09	RS 5.882,95
<b>INFRAESTRUTURA - PRAÇAS ZONAS RURAIS</b>							<b>RS 176.146,24</b>
<b>3</b>							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,49	RS 54,09	RS 68,79	RS 446,45
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,34	RS 663,36	RS 843,59	RS 3.661,18
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,18	RS 31,38	RS 39,91	RS 87,00
3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	207,00	RS 45,88	RS 58,35	RS 12.078,45
3.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	25,85	RS 108,91	RS 138,50	RS 3.580,23
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	51,67	RS 7,42	RS 9,44	RS 487,76
3.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	51,67	RS 51,72	RS 65,77	RS 3.398,34
3.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	51,67	RS 22,85	RS 29,06	RS 1.501,53
3.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	162,80	RS 28,88	RS 36,73	RS 5.979,64
3.11	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	230,97	RS 62,02	RS 78,87	RS 18.216,60
3.12	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	589,48	RS 55,56	RS 70,66	RS 41.652,66
3.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	48,84	RS 25,57	RS 32,52	RS 1.588,28
3.14	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,40	RS 646,46	RS 822,10	RS 328,84
3.15	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	4,00	RS 216,17	RS 274,90	RS 1.099,60
3.18	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	144,00	RS 448,00	RS 569,72	RS 82.039,68
<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							<b>RS 33.165,32</b>
<b>8</b>							
8.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	32,50	RS 337,43	RS 429,11	RS 13.946,08
8.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	21,00	RS 103,57	RS 131,71	RS 2.765,91
8.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMACEAS	UN	2,00	RS 60,22	RS 76,58	RS 153,16
8.5	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	RS 216,43	RS 275,23	RS 13.761,50
8.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,06	RS 141,98	RS 180,56	RS 2.538,67
<b>BRINQUEDOS</b>							<b>RS 130.854,34</b>
<b>9</b>							
9.7	COMP. 08	BRINQUEDOS DA BRINQUEDOPRAÇA	UN	1,00	RS 69.275,22	RS 88.097,30	RS 88.097,30
9.8	COMP. 09	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA AO AR LIVRE	UN	1,00	RS 33.621,96	RS 42.757,04	RS 42.757,04
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>RS 26.541,99</b>
<b>10</b>							
<b>10.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
10.1.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	RS 5.170,51	RS 6.575,34	RS 13.150,68
10.1.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	7,00	RS 217,23	RS 276,25	RS 1.933,75
10.1.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	RS 473,51	RS 602,16	RS 3.010,80
10.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	RS 435,28	RS 553,55	RS 553,55
10.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	66,40	RS 18,00	RS 22,89	RS 1.519,90
10.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	13,40	RS 27,32	RS 34,74	RS 465,52
10.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	RS 314,31	RS 399,71	RS 399,71
10.1.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	RS 106,26	RS 135,13	RS 135,13
10.1.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	RS 324,91	RS 413,19	RS 1.239,57
10.1.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	294,05	RS 7,17	RS 9,12	RS 2.681,74
10.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	34,20	RS 8,67	RS 11,03	RS 377,23
10.1.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	RS 24,06	RS 30,60	RS 91,80
10.1.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	RS 24,06	RS 30,60	RS 61,20
<b>10.2 PROTEÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
10.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08	RS 54,09	RS 68,79	RS 5,50
10.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,08	RS 663,36	RS 843,59	RS 67,49
10.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,24	RS 108,91	RS 138,50	RS 310,24
10.2.4	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	0,36	RS 132,34	RS 168,30	RS 60,59
10.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	4,48	RS 7,42	RS 9,44	RS 42,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA DO TUCUNS  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
LOCALIDADE DE TUCUNS, CRATEÚS, CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 28 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:**  
84,44%  
**BDI APLICADO:**  
27,17%  
**DATA BASE:**  
outubro, 2025

ITEM	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (RS)			TOTAL
					SEM BDI	COM BDI		
10.2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	4,48	R\$ 51,72	R\$ 65,77	R\$ 294,65	
10.2.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,84	R\$ 22,85	R\$ 29,06	R\$ 140,65	
11		LIMPEZA					R\$ 1.800,75	
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.029,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.800,75	
QUATROCENTOS E QUINZE MIL, SETECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS							R\$ 415.775,54	

**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA TUCUNS  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
LOCALIDADE DE TUCUNS, CRATEÚS, CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 28 COM DESONERAÇÃO



**ENCARGOS SOCIAIS:** 84,44%  
**BDI APLICADO:** 27,17%  
**DATA BASE:** outubro, 2025

SERVICIOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2
		Extens. (m) x Altura (m) = Total (M2)		
		4,00 x 3,00 = 12,00		Placa de obra
		<b>Total = 12,00</b>		
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	739,96	M2
		Comp. (m) x Larg. (m) - Descontos = Total (M2)		
		10,00 x 15,50 - = 155,00		Piso cimentado 01
		22,90 x 38,00 - 285,24 = 584,96		Piso cimentado 02
		<b>Total = 739,96</b>		
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	41,22	M3
		Largura (m) x Altura (m) x Extens. (m) = Total (M3)		
		0,15 x 0,55 x 21,84 = 1,80		Jardineira - JAR 01
		0,15 x 1,00 x 17,20 = 2,58		Jardineira - JAR 01
		0,15 x 0,55 x 21,84 = 1,80		Jardineira - JAR 02
		0,15 x 1,00 x 17,20 = 2,58		Jardineira - JAR 02
		0,15 x 0,55 x 32,12 = 2,65		Jardineira - JAR 03
		0,15 x 0,55 x 32,12 = 2,65		Jardineira - JAR 04
		0,15 x 0,55 x 44,89 = 3,70		Jardineira - JAR 05
		0,15 x 1,00 x 17,20 = 2,58		Jardineira - JAR 05
		0,15 x 0,55 x 44,89 = 3,70		Jardineira - JAR 05
		0,15 x 1,00 x 17,20 = 2,58		Jardineira - JAR 05
		<b>DEMOLIÇÕES DAS ALVENARIAS DO ANFITEATRO</b>		
		0,15 x 2,35 x 19,62 = 6,92		Anfiteatro
		0,15 x 1,95 x 9,67 = 2,83		Anfiteatro
		0,15 x 1,55 x 9,08 = 2,11		Anfiteatro
		0,15 x 1,15 x 8,50 = 1,47		Anfiteatro
		0,15 x 0,75 x 7,90 = 0,89		Anfiteatro
		0,15 x 0,35 x 7,30 = 0,38		Anfiteatro
		<b>Total = 41,22</b>		
2.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	1,67	M3
		Largura (m) x Altura (m) x Extens. (m) x Quantidade = Total (M3)		
		0,50 x 0,05 x 0,91 x 2,00 = 0,05		Assento dos bancos 01
		0,50 x 0,05 x 1,50 x 8,00 = 0,30		Assento dos bancos 02
		0,50 x 0,05 x 2,00 x 7,00 = 0,35		Assento dos bancos 03
		0,50 x 0,05 x 9,70 x 4,00 = 0,97		Assento dos bancos 04
		<b>Total = 1,67</b>		
2.12	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	5,00	UN
		Quantidade = Total (UN)		
		5,00 = 5,00		Praça para instalação de brinquedopraça
		<b>Total = 5,00</b>		
2.13	COMP. 07	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	1,00	UN
		Quantidade = Total (UN)		
		1,00 = 1,00		Praça
		<b>Total = 1,00</b>		
2.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	119,84	M3
		Volume (m³) x Empolam. = Total (M3)		
		37,00 x 1,50 = 55,50		Demol. piso cimentado
		41,22 x 1,50 = 61,83		Demol. de alvenarias
		1,67 x 1,50 = 2,51		Demol. Concreto armado
		<b>Total = 119,84</b>		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA TUCUNS  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
LOCALIDADE DE TUCUNS, CRATEÚS, CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 28 COM DESONERAÇÃO



**ENCARGOS SOCIAIS:**  
84,44%  
**BDI APLICADO:**  
27,17%  
**DATA BASE:**  
outubro, 2025

2.18	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ			119,84	M3																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume (m³)</th> <th>x</th> <th>Empolam.</th> <th>=</th> <th>Total (M3)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>37,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>55,50</td> <td>Demol. piso cimentado</td> </tr> <tr> <td>41,22</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>61,83</td> <td>Demol. de alvenarias</td> </tr> <tr> <td>1,67</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,51</td> <td>Demol. Concreto armado</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total</b></td> <td><b>= 119,84</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Volume (m³)	x	Empolam.	=	Total (M3)		37,00	x	1,50	=	55,50	Demol. piso cimentado	41,22	x	1,50	=	61,83	Demol. de alvenarias	1,67	x	1,50	=	2,51	Demol. Concreto armado	<b>Total</b>				<b>= 119,84</b>																																	
Volume (m³)	x	Empolam.	=	Total (M3)																																																																
37,00	x	1,50	=	55,50	Demol. piso cimentado																																																															
41,22	x	1,50	=	61,83	Demol. de alvenarias																																																															
1,67	x	1,50	=	2,51	Demol. Concreto armado																																																															
<b>Total</b>				<b>= 119,84</b>																																																																
<b>3 INFRAESTRUTURA - PRAÇAS ZONAS RURAIS</b>																																																																				
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UNIDADE</b>																																																														
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			6,49	M3																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comp. (m)</th> <th>=</th> <th>Total (M3)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b></td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>9,50</td> <td>=</td> <td>0,86</td> <td>Jardineira - JAR 01</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>15,20</td> <td>=</td> <td>1,37</td> <td>Jardineira - JAR 02</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>17,93</td> <td>=</td> <td>1,61</td> <td>Jardineira - JAR 03</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>17,93</td> <td>=</td> <td>1,61</td> <td>Jardineira - JAR 04</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>11,60</td> <td>=</td> <td>1,04</td> <td>Jardineira - JAR 05</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>6,49</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comp. (m)	=	Total (M3)		<b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b>							0,30	x	0,30	x	9,50	=	0,86	Jardineira - JAR 01	0,30	x	0,30	x	15,20	=	1,37	Jardineira - JAR 02	0,30	x	0,30	x	17,93	=	1,61	Jardineira - JAR 03	0,30	x	0,30	x	17,93	=	1,61	Jardineira - JAR 04	0,30	x	0,30	x	11,60	=	1,04	Jardineira - JAR 05	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>6,49</b>	
Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comp. (m)	=	Total (M3)																																																														
<b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b>																																																																				
0,30	x	0,30	x	9,50	=	0,86	Jardineira - JAR 01																																																													
0,30	x	0,30	x	15,20	=	1,37	Jardineira - JAR 02																																																													
0,30	x	0,30	x	17,93	=	1,61	Jardineira - JAR 03																																																													
0,30	x	0,30	x	17,93	=	1,61	Jardineira - JAR 04																																																													
0,30	x	0,30	x	11,60	=	1,04	Jardineira - JAR 05																																																													
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>6,49</b>																																																															
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			4,34	M3																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comp. (m)</th> <th>=</th> <th>Total (M3)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b></td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>9,50</td> <td>=</td> <td>0,57</td> <td>Jardineira - JAR 01</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>15,20</td> <td>=</td> <td>0,91</td> <td>Jardineira - JAR 02</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>17,93</td> <td>=</td> <td>1,08</td> <td>Jardineira - JAR 03</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>17,93</td> <td>=</td> <td>1,08</td> <td>Jardineira - JAR 04</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>11,60</td> <td>=</td> <td>0,70</td> <td>Jardineira - JAR 05</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>4,34</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comp. (m)	=	Total (M3)		<b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b>							0,20	x	0,30	x	9,50	=	0,57	Jardineira - JAR 01	0,20	x	0,30	x	15,20	=	0,91	Jardineira - JAR 02	0,20	x	0,30	x	17,93	=	1,08	Jardineira - JAR 03	0,20	x	0,30	x	17,93	=	1,08	Jardineira - JAR 04	0,20	x	0,30	x	11,60	=	0,70	Jardineira - JAR 05	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>4,34</b>	
Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comp. (m)	=	Total (M3)																																																														
<b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b>																																																																				
0,20	x	0,30	x	9,50	=	0,57	Jardineira - JAR 01																																																													
0,20	x	0,30	x	15,20	=	0,91	Jardineira - JAR 02																																																													
0,20	x	0,30	x	17,93	=	1,08	Jardineira - JAR 03																																																													
0,20	x	0,30	x	17,93	=	1,08	Jardineira - JAR 04																																																													
0,20	x	0,30	x	11,60	=	0,70	Jardineira - JAR 05																																																													
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>4,34</b>																																																															
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			2,18	M3																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comp. (m)</th> <th>=</th> <th>Total (M3)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b></td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>9,50</td> <td>=</td> <td>0,29</td> <td>Jardineira - JAR 01</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>15,20</td> <td>=</td> <td>0,46</td> <td>Jardineira - JAR 02</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>17,93</td> <td>=</td> <td>0,54</td> <td>Jardineira - JAR 03</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>17,93</td> <td>=</td> <td>0,54</td> <td>Jardineira - JAR 04</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>11,60</td> <td>=</td> <td>0,35</td> <td>Jardineira - JAR 05</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>2,18</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comp. (m)	=	Total (M3)		<b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b>							0,10	x	0,30	x	9,50	=	0,29	Jardineira - JAR 01	0,10	x	0,30	x	15,20	=	0,46	Jardineira - JAR 02	0,10	x	0,30	x	17,93	=	0,54	Jardineira - JAR 03	0,10	x	0,30	x	17,93	=	0,54	Jardineira - JAR 04	0,10	x	0,30	x	11,60	=	0,35	Jardineira - JAR 05	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>2,18</b>	
Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comp. (m)	=	Total (M3)																																																														
<b>ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES DAS ALVENARIAS DAS JARDINEIRAS</b>																																																																				
0,10	x	0,30	x	9,50	=	0,29	Jardineira - JAR 01																																																													
0,10	x	0,30	x	15,20	=	0,46	Jardineira - JAR 02																																																													
0,10	x	0,30	x	17,93	=	0,54	Jardineira - JAR 03																																																													
0,10	x	0,30	x	17,93	=	0,54	Jardineira - JAR 04																																																													
0,10	x	0,30	x	11,60	=	0,35	Jardineira - JAR 05																																																													
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>2,18</b>																																																															
3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			207,00	M2																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Total (M2)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"><b>PISO BRINQUEDOPRAÇA</b></td> </tr> <tr> <td>9,00</td> <td>x</td> <td>23,00</td> <td>=</td> <td>207,00</td> <td>Brinquedopraça</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>207,00</b></td> </tr> </tbody> </table>							Largura (m)	x	Altura (m)	x	Total (M2)		<b>PISO BRINQUEDOPRAÇA</b>						9,00	x	23,00	=	207,00	Brinquedopraça	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>207,00</b>																																						
Largura (m)	x	Altura (m)	x	Total (M2)																																																																
<b>PISO BRINQUEDOPRAÇA</b>																																																																				
9,00	x	23,00	=	207,00	Brinquedopraça																																																															
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>207,00</b>																																																															
3.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			25,85	M2																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perimet. (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (M2)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,50</td> <td>x</td> <td>0,35</td> <td>=</td> <td>3,33</td> <td>Jardineira - JAR 01</td> </tr> <tr> <td>15,20</td> <td>x</td> <td>0,35</td> <td>=</td> <td>5,32</td> <td>Jardineira - JAR 02</td> </tr> <tr> <td>17,93</td> <td>x</td> <td>0,35</td> <td>=</td> <td>6,28</td> <td>Jardineira - JAR 03</td> </tr> <tr> <td>17,93</td> <td>x</td> <td>0,35</td> <td>=</td> <td>6,28</td> <td>Jardineira - JAR 04</td> </tr> <tr> <td>11,60</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>=</td> <td>4,64</td> <td>Jardineira - JAR 05</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>Total</b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>25,85</b></td> </tr> </tbody> </table>							Perimet. (m)	x	Altura (m)	=	Total (M2)		9,50	x	0,35	=	3,33	Jardineira - JAR 01	15,20	x	0,35	=	5,32	Jardineira - JAR 02	17,93	x	0,35	=	6,28	Jardineira - JAR 03	17,93	x	0,35	=	6,28	Jardineira - JAR 04	11,60	x	0,40	=	4,64	Jardineira - JAR 05	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>25,85</b>																				
Perimet. (m)	x	Altura (m)	=	Total (M2)																																																																
9,50	x	0,35	=	3,33	Jardineira - JAR 01																																																															
15,20	x	0,35	=	5,32	Jardineira - JAR 02																																																															
17,93	x	0,35	=	6,28	Jardineira - JAR 03																																																															
17,93	x	0,35	=	6,28	Jardineira - JAR 04																																																															
11,60	x	0,40	=	4,64	Jardineira - JAR 05																																																															
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>25,85</b>																																																															
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			51,67	M2																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perímetro (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Faces</th> <th>=</th> <th>Total (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>PISO BRINQUEDOPRAÇA</b></td> </tr> </tbody> </table>							Perímetro (m)	x	Altura (m)	x	Faces	=	Total (M2)	<b>PISO BRINQUEDOPRAÇA</b>																																																						
Perímetro (m)	x	Altura (m)	x	Faces	=	Total (M2)																																																														
<b>PISO BRINQUEDOPRAÇA</b>																																																																				



MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA TUCUNS  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
LOCALIDADE DE TUCUNS, CRATEÚS, CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 28 COM DESONERAÇÃO



**ENCARGOS SOCIAIS:** 84,44%  
**BDI APLICADO:** 27,17%  
**DATA BASE:** outubro, 2025

	9,50	x	0,35	x	2,00	=	6,65	Jardineira - JAR 01
	15,20	x	0,35	x	2,00	=	10,64	Jardineira - JAR 02
	17,93	x	0,35	x	2,00	=	12,55	Jardineira - JAR 03
	17,93	x	0,35	x	2,00	=	12,55	Jardineira - JAR 04
	11,60	x	0,40	x	2,00	=	9,28	Jardineira - JAR 05
	<b>Total =</b>						<b>51,67</b>	
3.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					51,67	M2
	<b>Perímetro (m)</b>	<b>x</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>x</b>	<b>Faces</b>	<b>=</b>	<b>Total (M2)</b>	
	9,50	x	0,35	x	2,00	=	6,65	Jardineira - JAR 01
	15,20	x	0,35	x	2,00	=	10,64	Jardineira - JAR 02
	17,93	x	0,35	x	2,00	=	12,55	Jardineira - JAR 03
	17,93	x	0,35	x	2,00	=	12,55	Jardineira - JAR 04
	11,60	x	0,40	x	2,00	=	9,28	Jardineira - JAR 05
	<b>Total =</b>						<b>51,67</b>	
3.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					51,67	M2
	<b>Perímetro (m)</b>	<b>x</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>x</b>	<b>Faces</b>	<b>=</b>	<b>Total (M2)</b>	
	9,50	x	0,35	x	2,00	=	6,65	Jardineira - JAR 01
	15,20	x	0,35	x	2,00	=	10,64	Jardineira - JAR 02
	17,93	x	0,35	x	2,00	=	12,55	Jardineira - JAR 03
	17,93	x	0,35	x	2,00	=	12,55	Jardineira - JAR 04
	11,60	x	0,40	x	2,00	=	9,28	Jardineira - JAR 05
	<b>Total =</b>						<b>51,67</b>	
3.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					162,80	M
	<b>Comp. (m) = Total (M)</b>							
					48,00	=	48,00	Lateral esquerda
					38,00	=	38,00	Lateral direita
					38,40	=	38,40	Frente
					38,40	=	38,40	Fundo
	<b>Total =</b>						<b>162,80</b>	
3.11	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					230,97	M2
	<b>Comp. (m) x Largura (m) = Total (M2)</b>							
	25,60	x	0,90	=	23,04	Frente		
	21,90	x	0,90	=	19,71	Fundo		
	37,90	x	0,90	=	34,11	Lateral esquerda		
	37,90	x	0,90	=	34,11	Lateral direita		
	12,00	x	10,00	=	120,00	Fundo em frente brinqued.		
	<b>Total =</b>						<b>230,97</b>	
3.12	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					589,48	M2
	<b>Comp. (m) x Largura (m) = Total (M2)</b>							
	15,30	x	9,90	=	151,47	Frente a igreja		
	438,01			=	438,01	Praça principal		
	<b>Total =</b>						<b>589,48</b>	
3.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					48,84	M2
	<b>Comp. (m) x Largura (m) =</b>							
	162,80	x	0,10	=	16,28	Largura	Pintura do meio fio	
	162,80	x	0,20	=	32,56	Altura	Pintura do meio fio	
	<b>Total =</b>						<b>48,84</b>	
3.14	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					0,40	M3
	<b>Largura (m) x Altura (m) x Espessura(m) = Total (M3)</b>							
	2,00	x	2,00	x	0,10	=	0,40	Rampa de acesso

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA TUCUNS  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
LOCALIDADE DE TUCUNS, CRATEÚS, CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 28 COM DESONERAÇÃO



**ENCARGOS SOCIAIS:** 84,44%  
**BDI APLICADO:** 27,17%  
**DATA BASE:** outubro, 2025

		<b>Total = 0,40</b>		
3.15	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)		4,00 M2
		<b>Comp. (m) x Largura (m) = Total (M2)</b>		
		2,00 x 2,00 = 4,00		
		<b>Total = 4,00</b>		
3.18	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		144,00 M2
		<b>Comp. (m) x Largura (m) = Total (M2)</b>		
		9,00 x 16,00 = 144,00		
		<b>Total = 144,00</b>		
<b>8 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>				
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNIDADE</b>
8.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	32,50	M
		<b>Comp. (m) x Quant. = Total (M)</b>		
		2,50 x 13,00 = 32,50		
		<b>Total = 32,50</b>		
8.2	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	21,00	UN
		<b>Quant. = Total</b>		
		21,00 = 21,00		
		<b>Total = 21,00</b>		
8.3	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	2,00	UN
		<b>Quant. = Total</b>		
		2,00 = 2,00		
		<b>Total = 2,00</b>		
8.5	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M
		<b>Comp. (m) = Total (M)</b>		
		16,00 = 16,00		Lateral esquerda
		16,00 = 16,00		Lateral direita
		9,00 = 9,00		Frente
		9,00 = 9,00		Fundo
		<b>Total = 50,00</b>		
8.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	14,06	M2
		<b>Comp. (m) x Largura (m) = Total (M2)</b>		
		56,25 x 0,25 = 14,06		
		<b>Total = 14,06</b>		
<b>9 BRINQUEDOS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNIDADE</b>
9.7	COMP. 08	BRINQUEDOS DA BRINQUEDOPRAÇA	1,00	UN
		<b>Quant. = Total</b>		
		1,00 = 1,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA TUCUNS  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
LOCALIDADE DE TUCUNS, CRATEÚS, CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 28 COM DESONERAÇÃO



**ENCARGOS SOCIAIS:** 84,44%  
**BDI APLICADO:** 27,17%  
**DATA BASE:** outubro, 2025

		<b>Total = 1,00</b>		
9.8	COMP. 09	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00	UN
		<b>Quant. = Total</b>		
		1,00 = 1,00		
		<b>Total = 1,00</b>		
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>10.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNIDADE</b>
10.1.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	2,00	UN
		<b>Quant. = Total (UN)</b>		
		2,00 = 2,00		Instalações elétricas
		<b>Total = 2,00</b>		
10.1.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	7,00	UN
		<b>Quant. = Total (UN)</b>		
		7,00 = 7,00		Instalações elétricas
		<b>Total = 7,00</b>		
10.1.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	5,00	UN
		<b>Quant. = Total (UN)</b>		
		5,00 = 5,00		Em cada poste
		<b>Total = 5,00</b>		
10.1.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
		<b>Quant. = Total (UN)</b>		
		1,00 = 1,00		Em cada poste
		<b>Total = 1,00</b>		
10.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	66,40	M
		<b>Comp. = Total (M)</b>		
		66,40 = 66,40		Instalações elétricas
		<b>Total = 66,40</b>		
10.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	13,40	M
		<b>Comp. = Total (M)</b>		
		13,40 = 13,40		Instalações elétricas
		<b>Total = 13,40</b>		
10.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	1,00	UN
		<b>Quant. = Total (UN)</b>		
		1,00 = 1,00		Instalações elétricas
		<b>Total = 1,00</b>		
10.1.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN
		<b>Quant. = Total (UN)</b>		
		1,00 = 1,00		Instalações elétricas
		<b>Total = 1,00</b>		
10.1.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	3,00	UN
		<b>Quant. = Total (UN)</b>		





MEMÓRIA DE CÁLCULO



**OBJETO:**  
REFORMA DA PRAÇA TUCUNS  
**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
LOCALIDADE DE TUCUNS, CRATEÚS, CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
SEINFRA 28 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS:** 84,44%  
**BDI APLICADO:** 27,17%  
**DATA BASE:** outubro, 2025

		<b>Total = 4,48</b>				
10.2.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		4,84	M2	
	<b>Perímetro (m)</b>	x	<b>Altura (m)</b>	x	<b>Faces</b>	
	1,40	x	1,60	x	2,00 = 4,48	
		<b>Comp. (m)</b>	x	<b>Larg. (m)</b>	= <b>Total (M2)</b>	
		0,45	x	0,80	= 0,36	
		<b>Total = 4,84</b>				
<b>II LIMPEZA</b>						
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UNIDADE</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			1.029,00	M2
		<b>Comp. (m)</b>	x	<b>Extens. (m)</b>	= <b>Total (M2)</b>	
		10,00	x	15,50	= 155,00	Área da praça 01
		23,00	x	38,00	= 874,00	Área da praça 02
		<b>Total = 1.029,00</b>				