

CAPISTRANO – CE 28 DE MAIO DE 2018

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2018 pelo o preço global de R\$ 1.360.188,76 (UM MILHÃO TREZENTOS E SESENTA MIL CENTO E OITENTA E OITO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS). Com prazo de execução de acordo com cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JANSEN CUSTÓDIO NOGUEIRA** carteira de identidade nº 2004014160351 expedida em 24/07/2012 Órgão expedidor SSP – CE e CPF nº 023.758.883-83 com representante legal da empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência Editalícias e contratual, e serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim **DECLARAMOS**, que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seu anexos.

Atenciosamente.

**HIDROSERV CONSTRUÇÃO E PROJETOS EIRELI – ME**  
**CNPJ 07.312.053/0001-97**

CARTÓRIO  
HERBSTER LUCAS

*Jansen Custódio Nogueira*  
**JANSEN CUSTÓDIO NOGUEIRA**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
**CPF 023.758.883-83**

CARTÓRIO  
HERBSTER LUCAS

*Rodrigo Viana Batista*  
**RODRIGO VIANA BATISTA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA – CE 14753 D**

Reconheço por ( ) AUTENTICIDADE  
(X) SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:  
**JANSEN CUSTÓDIO NOGUEIRA**  
**RODRIGO VIANA BATISTA - I -**

\_\_\_\_ Dou fe  
Capistrano - **25 MAIO 2018**  
Em test: **078** da Verdade

( ) Rachel Herbster Lucas - Titular  
(X) Dóborá Milena Brito dos Santos - Substituta

Rua Coronel Francisco Bezerra Campêlo, 853 - Centro - Capistrano / CE

85 9 9919.6799 - 88 9 9761.9801 | hidroservconst@yahoo.com.br

CNPJ - 07.312.053 / 0001-97





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SAO MIGUEL ARCANJO NO MUNICIPIO DE ITAREMA-CE  
 LOCAL: ITAREMA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
 PRAÇA: PRAÇA DA MATRIZ  
 UNIDADES: 1,0UNID  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.033.788,15

DATA: 28/05/2018 BDI: 26,38%  
 PONTE 024 1 COM DE SOMEREAÇÃO 87,01% 03/2016  
 SINAPI 2018/03 SEM DE SOMEREAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								26.046,82
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	6,00	3.503,11	871,58	4.174,47	26.046,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								198.888,58
2.1	C1837	PLACAS PADRO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	121,70	32,10	153,80	1.845,60
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREIA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.982,95	0,29	0,08	0,37	1.843,69
2.3	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	626,71	5,24	1,38	6,62	8.472,82
2.4	C2842	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	3.974,44	4,56	1,20	5,76	22.892,77
2.5	C2317	TAPUME DE TABUAS DE 3 * CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	601,12	82,74	21,83	104,57	62.859,12
2.6	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	120,00	31,42	8,29	39,71	4.765,20
2.7	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT/CAQUIÇÃO	SEINFRA	M3	1.248,74	63,08	16,04	79,72	99.510,39
3	PISO EXTERNO								383.388,78
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.248,73	66,82	17,28	83,31	103.781,77
3.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (18,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	3.822,95	33,96	8,96	42,94	164.145,02
3.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (18,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	600,97	38,08	10,31	48,39	29.742,91
3.4	C2801	PISO DE BARRAÇA ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	40,50	144,47	38,11	182,58	7.394,48
3.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	390,60	73,01	19,26	92,27	32.349,86
3.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	83,92	63,14	16,66	79,80	7.494,62
3.7	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.009,54	34,08	8,99	43,07	43.480,89
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								131.699,74
4.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								23.460,72
4.1.1	C0854	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	804,00	5,53	1,46	6,99	5.618,96
4.1.2	C1203	ELETRODUTO CONDUTE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	804,00	17,96	4,63	22,19	17.840,76
4.2	LUMINARIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								104.830,44
4.2.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,00	1.078,16	284,42	1.365,55	9.558,06
4.2.2	C3728	CONJUNTO COM PÉFALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=7M	SEINFRA	UN	12,00	3.347,42	883,05	4.230,47	50.769,64
4.2.3	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	6,00	423,82	111,80	536,62	3.213,72
4.2.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADU DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	38,00	156,78	41,89	200,67	7.724,12
4.2.5	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	72,00	89,10	23,50	112,60	8.107,20
4.2.6	C4029	RELE DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vca - INSTALADO	SEINFRA	UND	72,00	181,08	47,78	228,82	16.475,04
4.2.7	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	49,00	148,79	39,25	188,04	9.213,96
4.2.8	C1849	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	115,80	30,55	148,35	292,70
4.3	CAIXAS								3.888,58
4.3.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	149,23	39,39	188,71	3.396,78
4.3.2	C2672	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MULTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	12,00	17,92	4,73	22,65	271,80

383.388,78

3.888,58





5	CARAMANCHAO	C1286	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,26	26,74	7,05	30,79	503,69					
5		C1629	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,29	352,80	93,07	445,87	575,17					
5		C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3M PRUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,50	42,96	11,33	54,29	244,31					
5		C3273	CONCRETO PAVI. FCK-25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	1,94	296,13	78,12	374,25	726,05					
5		C1824	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,94	81,69	21,65	103,34	200,29					
5		C3829	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVÁRIO TIPO 2A	SEINFRA	UN	18,00	1.769,94	472,19	2.242,13	40.718,34					
5		C3611	BANCO DE MADEIRA CASSENETO P/PAÇO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80M)	SEINFRA	UN	18,00	726,54	191,40	916,94	16.804,92					
5		C4442	GERANICA ESMALTADA C/ AÇO PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,30	95,04	14,52	69,56	2.316,35					
5		C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - 1 - U)	SEINFRA	M	30,00	15,13	3,99	19,12	573,60					
5		C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	35,02	10,11	2,67	12,78	447,96					
5		CXXXX	PERGOLAS EM MADEIRA	SEINFRA	M2	60,40	621,06	137,46	658,52	33.169,41					
6	URBANIZAÇÃOE PAISAGISMO									150.395,85					
6		C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM	SEINFRA	UN	50,00	19,02	5,02	24,04	1.202,00					
6		C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	10,00	292,78	66,65	319,46	3.194,60					
6		C0228	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,80M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	16,00	34,86	9,20	44,06	704,96					
6		C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	667,51	112,16	29,69	141,75	97.454,54						
6		C3611	BANCO DE MADEIRA CASSENETO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80M)	SEINFRA	UN	29,00	725,54	181,40	916,94	26.591,26					
6		CXXXX	PLAYGROUND	UN	2,00	2.894,81	763,65	3.658,46	7.316,92						
6		C0828	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	771,74	203,59	975,33	975,33					
6		C2997	ESCORREGADEIRA GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	643,18	169,87	812,85	812,85					
6		C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	806,03	212,63	1.018,66	1.018,66					
6		C0352	BALANÇO ANDORRINHA C/03 CADERAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	699,47	188,14	757,61	757,61					
6		C1791	MESA EM ALUMÉVIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	5,95	202,11	53,32	255,43	1.519,81					
6		C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	33,80	207,64	64,78	262,42	8.817,31					
7	ACADEMIA									16.078,74					
7		C3644	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL	SEINFRA	UN	2,00	794,77	209,66	1.004,43	2.008,86					
7		C3644	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL	SEINFRA	UN	2,00	794,77	209,66	1.004,43	2.008,86					
7		C3644	VOLANTE ALONGADOR	SEINFRA	UN	2,00	794,77	209,66	1.004,43	2.008,86					
7		C3644	ELÍPTICO SIMULADOR DE ESQUI	SEINFRA	UN	2,00	794,77	209,66	1.004,43	2.008,86					
7		C3644	SIMULADOR DE CAMINHADA	SEINFRA	UN	2,00	794,77	209,66	1.004,43	2.008,86					
7		C3644	BALANÇO SIMULADOR DE SURF	SEINFRA	UN	2,00	794,77	209,66	1.004,43	2.008,86					
7		C3644	SIMULADOR DE REMADA	SEINFRA	UN	2,00	794,77	209,66	1.004,43	2.008,86					
7		C3644	SIMULADOR DE CAVALGADA	SEINFRA	UN	2,00	794,77	209,66	1.004,43	2.008,86					
7		C3644	PRESSÃO NAS PERNAS	SEINFRA	UN	1,00	794,77	209,66	1.004,43	1.004,43					
7		C3644	MULTI EXERCITOR	SEINFRA	UN	1,00	794,77	209,66	1.004,43	1.004,43					
8	PAINEL SOLAR									26.892,27					
8		C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	116,80	30,55	146,35	146,35					
8		C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	1,00	1.078,16	284,42	1.362,58	1.362,58					
8		C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	146,79	39,25	186,04	752,16					
8		CXXXX	PAINEL SOLAR P ARVORE MATERIAL E INSTALAÇÃO	UND	2,00	9.794,48	2.981,14	12.865,59	24.731,16						
9	LIMPEZA GERAL									2.894,48					
9		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.330,80	0,69	0,18	0,86	2.864,49					
<table border="1"> <tr> <td>VALOR ORÇAMENTO:</td> <td>817.888,79</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI TOTAL:</td> <td>215.779,36</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>1.033.788,15</td> </tr> </table>										VALOR ORÇAMENTO:	817.888,79	VALOR BDI TOTAL:	215.779,36	VALOR TOTAL:	1.033.788,15
VALOR ORÇAMENTO:	817.888,79														
VALOR BDI TOTAL:	215.779,36														
VALOR TOTAL:	1.033.788,15														

*Handwritten signature and stamp of Kansen Custodi Nogueira*  
**Kansen Custodi Nogueira**  
 CPF 023.758.883-83  
 Sócio - Administr

*Handwritten signature and stamp of Rodrigo Viana*  
**Rodrigo Viana**  
 Engenheiro II  
 CREA 14.753-D-DF

*Handwritten initials*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA  
 LOCAL: ITAREMA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
 PRAÇA: PRAÇA DA MATRIZ  
 UNIDADES: 1.00UNID  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.033.788,15

DATA: 28/05/2018  
 VERSÃO: 024.1  
 HORA: 07:01h  
 MÊS: 74,47%  
 REF.: 04/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.046,82	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	198.989,59	6.261,71 90,00	6.261,71 10,00	6.261,71	6.261,69	25.046,82 100,00	
3	PISO EXTERNO	383.389,76	179.050,63	19.898,96 50,00	95.847,44 25,00	95.847,44 25,00	198.989,59 100,00	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	131.859,74	52.793,90 40,00	52.793,90 40,00	52.793,90	26.391,94 20,00	131.859,74 100,00	
5	CARAMANCHÃO	98.079,89	38.431,96 40,00	38.431,96 40,00	38.431,96	19.215,97 20,00	98.079,89 100,00	
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	150.366,85	75.182,92	75.182,92	75.182,92	75.182,92	150.366,85 100,00	
7	ACADEMIA	18.079,74	9.039,87	9.039,87	9.039,87	9.039,87	18.079,74 100,00	
8	PAINEL SOLAR	26.992,27	13.496,14	13.496,14	13.496,14	13.496,13	26.992,27 100,00	
9	LIMPEZA GERAL	2.864,49	2.864,49	2.864,49	2.864,49	2.864,49	2.864,49 100,00	
TOTAL			1.033.788,15	185.352,34 185.352,34	309.071,41 494.423,75	281.043,95 765.467,70	248.300,45 1.033.788,15	1.033.788,15

CAPISTRANO - CE 28 DE MAIO DE 2018

*Paulo Roberto Mogueira*  
**Paulo Roberto Mogueira**  
 kansen Custódio Mogueira  
 CPF 023.758.883-83  
 Sócio - Administr

*Rodrigo Viana Batista*  
**Rodrigo Viana Batista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 14 753 D-CF

*[Handwritten signature]*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO MIGUEL ARCANJO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE	<b>DATA:</b>	28/05/2018	<b>BDI:</b>	26,38%		
	<b>LOCAL:</b>	ITAREMA - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	<b>SINAPI:</b>	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	-
	<b>PRAÇA:</b>	PRAÇA DA MATRIZ	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	<b>REF.:</b>	04/2018				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.033.768,15						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
<b>TOTAL</b>		<b>7,7000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5800
<b>TOTAL</b>		<b>5,3800</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 26,38%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CAPISTRANO - CE 28 DE MAIO DE 2018

*Juan Custodio Nogueira*  
**Juan Custodio Nogueira**  
 CPF 023.758.883-83  
 Sócio - Administr

*Rodrigo Viana Batista*  
**Rodrigo Viana Batista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 14 753 D-CF

*29*  
*6*  
*1*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO MIGUEL ARCANJO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
LOCAL:	ITAREMA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
PRAÇA:	PRAÇA DA MATRIZ
UNIDADES:	1.0UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.033.788,15

DATA:	28/05/2018	BDI:	26,38%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>35,8000</b>

*Handwritten blue ink marks and signatures on the right side of the page.*



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
		<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>
			<b>18,2900</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
		<b>TOTAL</b>	<b>18,0100</b>
			<b>12,1700</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
		<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>
			<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%

Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

CAPISTRANO - CE 28 DE MAIO DE 2018

  
Jansen Custódio Nogueira  
CPF 023.758.883-83  
Sócio - Administr

  
Rodrigo Viana Latista  
Engenheiro Civil  
CREA 14 753 D-CF

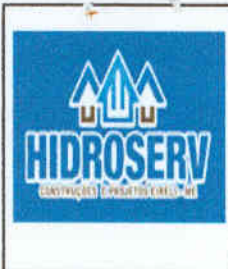








## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO MIGUEL ARCANJO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
<b>PRAÇA:</b>	PRAÇA DA MATRIZ
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.033.768,15

<b>DATA:</b>	28/05/2018	<b>BDI:</b>	26,38%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



### 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2322	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMES	40,00000000	46,65	1866,00
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	HxMES	105,67000000	13,60	1437,11
<b>VALOR:</b>					<b>3.303,11</b>	

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,26</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,73	28,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,28	11,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,90	62,55
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>121,70</b>	

### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,00	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,69	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,15</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,47	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,69	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,19	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,29</b>	

### 2.207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,24</b>	

### 2.4. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,56</b>	

### 2.5. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.º C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,59</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,28	3,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	13,90	43,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	8,84	2,65
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,30000000	1,27	4,19



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,10000000	5,81	6,39
TOTAL MATERIAL:						16,15
VALOR:						82,74

### 2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						31,43
VALOR:						31,42

### 2.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,24	47,56
TOTAL MATERIAL:						47,56
VALOR:						63,08

### 3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,00	54,05
TOTAL MATERIAL:						54,05
VALOR:						65,92

### 3.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						20,40
VALOR:						33,98

### 3.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,50
TOTAL MATERIAL:						25,50
VALOR:						39,08

### 3.4. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	131,34	144,47
TOTAL MATERIAL:						144,47
VALOR:						144,47

### 3.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	11,22	8,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	6,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						33,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,00
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,59
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,59
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,01</b>



### 3.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,95</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,47
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	23,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,14</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,69</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,18
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,90
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	24,81
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	271,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>26,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,08</b>

### 4.1.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,89</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,53</b>

### 4.1.2. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,57</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,56</b>

### 4.2.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>296,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	43,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,26</b>



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	52,84	11,11
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,14	23,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,47	24,91
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,32	21,28
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	593,61	593,61
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	99,75	99,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>781,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.078,16</b>



#### 4.2.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	10,47	33,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	13,46	123,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>449,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	43,24	7,24
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,94	19,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	52,84	11,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,47	24,91
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	103,02	412,08
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	113,54	454,16
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	240,56	962,20
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	830,40	830,40
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,89	53,79
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	122,12	122,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2897,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.347,42</b>

#### 4.2.3. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,64	41,64
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,17	65,17
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	269,15	269,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>375,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,82</b>

#### 4.2.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,47	41,47
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,73	35,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,78</b>

#### 4.2.5. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,17	65,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,10</b>

#### 4.2.6. C4029 - RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc - INSTALADO (UND)

--	--	--	--	--	--	--



VALOR: 181,06

## 4.2.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,14	13,68
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,80	0,78
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01	9,03
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
TOTAL MATERIAL:						64,17
VALOR:						148,79

## 4.2.8. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,33	5,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,97	2,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01	9,03
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
TOTAL MATERIAL:						21,18
VALOR:						115,80

## 4.3.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,46	38,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,53
TOTAL MAO DE OBRA:						98,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,37	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	43,24	3,46
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,89	5,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	52,64	2,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,70	4,20
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,27	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,47	8,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,81	0,17
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
TOTAL MATERIAL:						60,41
VALOR:						149,32

## 4.3.2. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19
				TOTAL MATERIAL:	11,19
				VALOR:	17,92

### 5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	26,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,75
				VALOR:	26,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	146,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	173,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	30,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	46,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	103,40
				TOTAL MATERIAL:	179,80
				VALOR:	352,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,48
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	1,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,81
				TOTAL MATERIAL:	11,85
				VALOR:	42,96

### 5.4. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96
				TOTAL EQUIPAMENTO:	19,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	54,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	164,03
				TOTAL MATERIAL:	164,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	5,84
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	51,52
				TOTAL SERVICO:	57,36
				VALOR:	296,13

### 5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	54,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	81,70
				VALOR:	81,69

### 5.6. C3609 - CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODÓVIARIO TIPO "A" (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	26,74
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	5,98
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,98



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,78000000	13,46	118,18
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	24,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,27000000	13,46	70,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,93000000	9,13	127,18
TOTAL MAO DE OBRA:						340,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,46000000	16,77	24,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48000000	47,00	22,56
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	73,20000000	3,72	272,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55000000	52,64	28,95
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	18,00000000	6,10	109,80
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	KG	35,00000000	3,58	125,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	4,00000000	2,64	10,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,85000000	0,47	110,38
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	12,00000000	50,29	603,48
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	1,60000000	1,83	2,93
TOTAL MATERIAL:						1316,74
VALOR:						1.789,94

### 5.7. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	136,09	8,17
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,27	18,16
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	44,99	83,23
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	134,60	134,50
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	106,75	211,50
TOTAL MATERIAL:						468,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	279,18	61,42
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	26,74	1,34
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	23,62	5,43
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	71,80	66,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	140,33	30,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	14,29	50,02
TOTAL SERVICIO:						215,85
VALOR:						725,54

### 5.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,42	31,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,88	7,52
TOTAL MATERIAL:						38,78
VALOR:						55,04

### 5.9. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,47	0,35



11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR:						45,13



**5.10. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,47	1,80
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,03	2,18
TOTAL MATERIAL:						3,98
VALOR:						10,11

**5.11. CXXXX - PERGOLAS EM MADEIRA (M2)**

VALOR:	521,06
--------	--------

**6.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	13,46	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	16,74	16,74
TOTAL MATERIAL:						16,74
VALOR:						19,02

**6.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	207,74	207,74
TOTAL MATERIAL:						207,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	290,00	8,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,69	2,45
TOTAL SERVICOS:						11,15
VALOR:						252,78

**6.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	13,46	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,01	27,01
TOTAL MATERIAL:						27,01
VALOR:						34,86

**6.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

VALOR:	112,16
--------	--------

**6.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	136,09	8,17
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,27	18,16
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04



I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	44,99	83,23
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	134,50	134,50
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	105,75	211,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>429,23</b>
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	279,18	61,42
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	26,74	1,34
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	23,62	5,43
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	71,80	66,77
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	140,33	30,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	14,29	50,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>215,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>725,54</b>



#### 6.6. CXXXX - PLAYGROUND (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2.894,81</b>
---------------	-----------------

#### 6.7. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	771,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>771,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>771,74</b>

#### 6.8. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	597,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>597,14</b>
<b>SERVICO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	277,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>643,18</b>

#### 6.9. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	759,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>759,99</b>
<b>SERVICO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	277,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>806,03</b>

#### 6.10. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	553,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>553,43</b>
<b>SERVICO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	277,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,47</b>

#### 6.11. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,52</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	47,09	6,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,84	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	0,70	10,19
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	8,59	10,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,47	15,02
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	8,84	0,88
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	10,43	10,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,39	22,82
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	12,49	6,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,11</b>



### 6.12. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,55	111,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,55</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	64,35	38,61
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	4,12	5,15
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	10,79	13,49
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	20,29	25,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	24,18	2,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>84,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,64</b>

### 7.1. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIU, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6717	EQUIPAMENTO GINASIU, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>691,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>103,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>794,77</b>

### C3644 - EQUIPAMENTO GINASIU, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6717	EQUIPAMENTO GINASIU, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>691,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>103,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>794,77</b>

### 7.3. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIU, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6717	EQUIPAMENTO GINASIU, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>691,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>103,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>794,77</b>

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.



**7.4. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
TOTAL MATERIAL:						691,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						103,60
VALOR:						794,77

**7.5. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
TOTAL MATERIAL:						691,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						103,60
VALOR:						794,77

**7.6. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
TOTAL MATERIAL:						691,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						103,60
VALOR:						794,77

**7.7. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
TOTAL MATERIAL:						691,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						103,60
VALOR:						794,77

**7.8. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
TOTAL MATERIAL:						691,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						103,60
VALOR:						794,77

**7.9. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
TOTAL MATERIAL:						691,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						103,60
VALOR:						794,77



TOTAL SERVIÇO:	103,60
VALOR:	794,77



**7.10. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIU, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIU, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,17	691,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>691,17</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	277,82	75,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>103,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>794,77</b>

**8.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (DHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,33	5,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	6,97	2,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01	9,03
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,80</b>

**8.2. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>296,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	43,24	7,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	52,64	11,11
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,14	23,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,47	24,91
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,32	21,28
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	593,61	593,61
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TFC. 295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	99,75	99,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>781,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.078,16</b>

**8.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,14	13,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,80	0,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01	9,03
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,95
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,17</b>

*(Handwritten signature and initials)*





VALOR: 148,79

8.4. CXXXX - PAINEL SOLAR P ARVORE MATERIAL E INSTALAÇÃO (UND)

VALOR: 9.784,45

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR:					0,68

  
Kansen Custódio Nogueira  
CPF 023.758.883-83  
Sócio - Administr

  
Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 14 753 D-CF









**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO MIGUEL ARCANJO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE	<b>DATA:</b> 28/05/2018	<b>BDI:</b> 26,38%
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAÇA:</b>	SÃO MIGUEL ARCANJO	SIAPPI	201803 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 326.420,61	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			03/2016
			04/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>9.909,33</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	3,00	3.303,11	9.909,33
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>44.297,44</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	106,30	1.275,60
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.139,46	0,29	330,44
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	140,56	13,61	1.913,02
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,80	317,35	5.331,48
2.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,40	26,74	1.347,70
2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	16,00	219,03	3.504,48
	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3" C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	200,00	73,77	14.754,00
2.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	282,87	58,00	15.840,72
<b>3</b>	<b>PISO EXTERNO</b>						<b>77.645,30</b>
<b>3.1</b>	<b>PISO</b>						<b>71.081,03</b>
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	227,89	57,87	13.167,99
3.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	1.089,49	30,92	33.687,03
3.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	249,97	35,00	8.748,96
3.1.4	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	40,50	122,96	4.979,88
3.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	178,70	58,63	10.477,18
<b>3.2</b>	<b>CONTENÇÃO</b>						<b>6.564,27</b>
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	190,34	32,93	6.564,27
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRO</b>						<b>38.776,87</b>
<b>4.1</b>	<b>FIOS/CABOS/ACESSÓRIOS</b>						<b>12.850,00</b>
4.1.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,14	12.850,00
<b>4.2</b>	<b>LUMINARIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>24.116,92</b>
4.2.1	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	5,00	2.915,80	14.579,00
	C3625	POSTE METALICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	961,81	1.923,62
4.2.3	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	4,00	367,82	1.471,28
4.2.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	8,00	140,49	1.123,92
4.2.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	140,69	4.220,70
4.2.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	137,99	689,95
4.2.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	21,89	108,45
<b>4.3</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>1.808,95</b>
4.3.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	141,35	1.696,20
4.3.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	7,00	16,25	113,75
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>37.986,06</b>
5.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	16,53	330,60
5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	14,00	220,84	3.091,76
5.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	30,83	246,64
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	74,25	10,17	755,12
5.5	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	SEINFRA	UN	16,00	642,43	10.278,88
5.6	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	656,80	656,80
5.7	CXXXX	PLAYGROUND		UNID	1,00	22.000,00	22.000,00

29

4





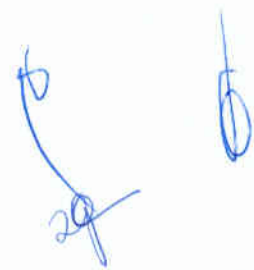
5.8	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	626,26	626,26
<b>6 PAINEL SOLAR</b>							
6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	112,67	112,67
6.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	1,00	961,81	961,81
6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	140,69	562,76
6.4	CXXXX	PAINEL SOLAR P ARVORE MATERIAL E INSTALAÇÃO		UNID	2,00	8.450,00	16.900,00
<b>7 CARAMANCHÃO</b>							
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,84	26,74	102,68
7.2	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	3.303,11	3,00	9.909,33
7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,29	326,02	94,55
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,50	91,04	136,56
7.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,43	268,31	115,80
7.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43	81,69	35,13
7.7	C3609	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	SEINFRA	UN	4,00	1.594,97	6.379,88
7.8	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	872,00	2.688,00
7.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,20	49,26	453,19
7.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	SEINFRA	M	12,00	14,62	175,44
7.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	7,78	9,51	73,99
7.12	CXXXX	PERGOLAS EM MADEIRA		M2	5,60	600,00	3.360,00
<b>ESPAÇO ACADEMIA</b>							
8.1	C3644	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL	SEINFRA	UN	1,00	683,34	683,34
8.2	C3644	VOLANTE DE ROTAÇÃO VERTICAL	SEINFRA	UN	2,00	683,34	1.366,68
8.3	C3644	VOLANTE ALONGADOR	SEINFRA	UN	1,00	683,34	683,34
8.4	C3644	ELIPTICO SIMULADOR DE ESQUI	SEINFRA	UN	1,00	683,34	683,34
8.5	C3644	SIMULADOR DE CAMINHADA	SEINFRA	UN	2,00	683,34	1.366,68
8.6	C3644	BALANÇO SIMULADOR DE SURF	SEINFRA	UN	1,00	683,34	683,34
8.7	C3644	SIMULADOR DE REMADA	SEINFRA	UN	2,00	683,34	1.366,68
<b>9 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.139,46	0,68	774,83
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>258.285,02</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>68.135,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>326.420,61</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 326.420,61 (TREZENTOS E VINTE E SEIS MIL QUATROCENTOS E VINTE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

CAPISTRANO- CE 28 DE MAIO DE 2018

  
**Rodrigo Viana Batista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 14 753 D-CF

  
**Hansen Custódio Nogueira**  
 CPF 023.758.883-83  
 Sócio - Administr





Comando de Pagamento de Liquidação  
 16/18



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATEIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO MIGUEL ARCANJO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE  
**LOCAL:** ITAREMA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA  
**PRAÇA:** SÃO MIGUEL ARCANJO  
**UNIDADES:** 1.00UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 328.420,61

**DATA:** 28/05/2018  
**VERSÃO:**  
**SEIPIFA:** 024.1 COM DESONERACAO  
**SINAPI:** 201803 SEM DESONERACAO  
**COMPOSIÇÕES PROPRIAS:**  
**BDI:** 26,38%  
**HORA:** 87,61%  
**MES:** 74,47%  
**RET.:** 03/2018  
**04/2018**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.908,33	26,00	26,00	50,00	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.297,44	2.477,33	2.477,33	4.954,67	9.908,33
3	PISO EXTERNO	77.645,30	100,00	50,00	50,00	100,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRO	38.778,87	38.822,85	60,00	40,00	100,00
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	37.986,06	23.288,12	15.510,75	190,00	100,00
6	PAINEL SOLAR	18.537,24	18.537,24	190,00	190,00	100,00
7	CARAMANCHÃO	23.524,55	100,00	23.524,55	100,00	100,00
8	ESPAÇO ACADÊMIA	8.833,40	100,00	8.833,40	100,00	100,00
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	774,83	100,00	774,83	100,00	100,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.135,59	18,11	26,00	56,89	100,00
		326.420,61	12.339,36	17.033,90	38.762,33	68.135,59
			59.114,13	81.600,00	165.706,48	
			59.114,13	140.714,13	328.420,61	328.420,61

CAPISTRANO - CE 28 DE MAIO DE 2018

*[Handwritten Signature]*  
**Kansen Custódia Nogueira**  
 CPF 023.768.883-83  
 Sócio - Administr

*[Handwritten Signature]*  
**Moarigo Viana Batista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 14 753 D-CF

*[Handwritten Markings]*





OBRA:		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO MIGUEL ARCANJO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE	DATA : 28/05/2018 BDI : 26,38%			
LOCAL:	ITAREMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,31%	-	03/2018
PRAÇA:	SÃO MIGUEL ARCANJO	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 326.420,61					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
<b>TOTAL</b>		<b>7,7000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5600
<b>TOTAL</b>		<b>5,3800</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 26,38%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CAPISTRANO - CE 28 DE MAIO DE 2018

*Jansen Custodio Nogueira*  
**Jansen Custodio Nogueira**  
 CPF 023.758.883-83  
 Sócio - Administrador


*Rodrigo Viana Batista*  
**Rodrigo Viana Batista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 14 753 D-CF

*[Handwritten marks and signatures]*





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO MIGUEL ARCANJO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE	<b>DATA :</b> 28/05/2018	<b>BDI :</b> 26,38%	
	<b>LOCAL:</b>	ITAREMA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	<b>PRAÇA:</b>	SÃO MIGUEL ARCANJO	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	110,19%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 326.420,81	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REV.</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**

**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

*Handwritten blue notes and signatures on the right side of the page.*





B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

CAPISTRANO - CE 28 DE MAIO DE 2018

  
Jansen Custódio Nogueira  
CPF 023.758.883-83  
Sócio - Administrador

  
Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 14 753-D-CF







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ E A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO MIGUEL ARCANJO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
<b>LOCAL:</b>	ITAREMA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
<b>PRAÇA:</b>	SÃO MIGUEL ARCANJO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 326.420,61

<b>DATA:</b>	28/05/2018	<b>BDI:</b>	26,38%
<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	03/2016
<b>SINAPI:</b>	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	74,47%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMES	40,00000000	46,65	1866,00
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	HxMES	105,67000000	13,60	1437,11
<b>VALOR:</b>						<b>3.303,11</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,26</b>
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,60	24,07
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,60	9,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,83	53,24
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,52	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,30</b>

### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,00	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,89	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,15</b>
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,47	0,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,69	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,19	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,29</b>

### 2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,61</b>

### 2.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>198,41</b>
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	40,00	8,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,59	18,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,35</b>

### 2.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75



TOTAL MAO DE OBRA:	26,74
VALOR:	26,74
TOTAL:	219,12
VALOR:	219,03

## 2.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					219,12
VALOR:					219,03

## 2.7. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	7,52
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,30000000	1,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,10000000	4,94
TOTAL MATERIAL:					51,18
VALOR:					73,77

## C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,80
TOTAL MATERIAL:					46,48
VALOR:					56,00

## 3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR:					57,87

## 3.1.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					17,34
VALOR:					30,92

## 3.1.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					21,42
VALOR:					35,00

## 3.1.4. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	111,78
TOTAL MATERIAL:					122,98



VALOR: 122,96

## 3.1.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,80	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,59	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	20,25	22,28
TOTAL MATERIAL:						25,68
VALOR:						58,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,95	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,18	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,92	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,69	23,69
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	245,50	0,17
TOTAL SERVICOS:						25,24
VALOR:						32,93

## 4.1.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,22	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						5,14

## 4.2.1. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	10,47	33,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	13,46	123,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:						449,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	36,80	6,16
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97	16,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	44,80	9,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,40	21,20
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	87,68	350,72
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	96,63	386,52
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	204,72	818,88
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	706,72	706,72
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,16	45,76
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,94	103,94
TOTAL MATERIAL:						2466,31
VALOR:						2.915,80

## 4.2.2. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:						296,87



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	36,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	44,80
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	9,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,40
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,53
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	505,20
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>664,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>961,81</b>

#### 4.2.3. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,44
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,46
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	229,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>319,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,82</b>

#### 4.2.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,88
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,30
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,49</b>

#### 4.2.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,97
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,64
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,56
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,55
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,98
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,69</b>

#### 4.2.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	40,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,21</b>



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,28	5,12
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96	1,92
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,96	2,35
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,80	24,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,99</b>	

#### 4.2.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,61</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,30	0,30
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,69</b>	

#### 1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,46	38,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	9,13	43,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>98,91</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,98	0,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	36,80	2,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,31	4,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	44,80	2,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,58	3,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	14,70	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,40	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	4,94	0,15
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,20	20,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>141,35</b>	

#### 4.3.2. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,48	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,52	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,25</b>	

#### 5.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	13,48	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,28</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	14,25	14,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,53</b>	

#### 5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,15	13,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,89
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	178,80	178,80	
						TOTAL MATERIAL:	178,80
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	256,73	7,70	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,89	2,45	
						TOTAL SERVICOS:	10,15
						<b>VALOR:</b>	<b>220,84</b>

### 5.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	13,46	7,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,85
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98	
						TOTAL MATERIAL:	22,98
						<b>VALOR:</b>	<b>30,83</b>

### 5.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	10,47	2,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,18
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,04	5,44	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	33,97	2,55	
						TOTAL MATERIAL:	7,99
						<b>VALOR:</b>	<b>10,17</b>

### 5.5. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	115,82	6,95	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,94	15,52	
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,16	2,56	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	38,29	70,84	
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	114,46	114,46	
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	90,00	180,00	
						TOTAL MATERIAL:	390,53
<b>SERVICO</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	0,22000000	251,20	55,26	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	26,74	1,34	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	22,96	5,28	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	65,90	61,29	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	140,33	30,87	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,43	47,01	
						TOTAL SERVICOS:	201,05
						<b>VALOR:</b>	<b>642,43</b>

### 5.6. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	656,80	656,80	
						TOTAL MATERIAL:	656,80
						<b>VALOR:</b>	<b>656,80</b>

### 5.7. CXXXX - PLAYGROUND (UNID)

<b>VALOR:</b>	<b>22.000,00</b>
---------------	------------------



**5.8. C3647 - GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	584,00	584,00
TOTAL MATERIAL:						584,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	246,36	29,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,89	9,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
TOTAL SERVIÇO:						42,26
VALOR:						626,26

**6.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,14	4,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,93	1,96
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,56	7,68
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
TOTAL MATERIAL:						18,05
VALOR:						112,67

**6.2. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:						296,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	36,80	6,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	44,80	9,45
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	0,97	19,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,40	21,20
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,53	18,12
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	505,20	505,20
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC. 295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,90	84,90
TOTAL MATERIAL:						664,94
VALOR:						961,81

**6.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,97	11,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,64	0,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,56	7,68
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,55	1,65
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,98	12,98
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
TOTAL MATERIAL:						46,07
VALOR:						140,69



## 6.4. CXXXX - PAINEL SOLAR P ARVORE MATERIAL E INSTALAÇÃO (UNID)

VALOR: 6.450,00

## 7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75	
VALOR:					26,74	

## 7.2. CXXXX - ADMINITRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR: 3,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	36,80	25,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	44,80	39,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:					153,02	
VALOR:					326,02	

## 7.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4291	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	137,23	27,45
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	57,60	57,60
TOTAL SERVICOS:					85,05	
VALOR:					91,04	

## 7.5. C3273 - CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,96	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
TOTAL MATERIAL:					139,60	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,74	5,84
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	58,77	49,13
TOTAL SERVICOS:					54,97	
VALOR:					269,31	

## 7.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70	
VALOR:					81,69	

## 7.7. C3609 - CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A" (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	26,74	26,74
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	19,42	5,83



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,96	105,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						138,53
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL 1630</b>
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,78000000	13,46	118,18
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	24,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,27000000	13,46	70,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,93000000	9,13	127,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						340,52
<b>MATERIAL</b>						
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,46000000	14,27	20,83
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48000000	40,00	19,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	73,20000000	3,17	232,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55000000	44,80	24,64
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	18,00000000	5,19	93,42
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	KG	35,00000000	3,05	106,75
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	4,00000000	2,25	9,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,85000000	0,40	93,94
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	12,00000000	42,80	513,60
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	1,60000000	1,56	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1115,92
<b>VALOR:</b>						1.594,97

### 7.8. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	672,00	672,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					672,00
<b>VALOR:</b>					672,00

### 7.9. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,26
<b>MATERIAL</b>						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,18	26,80
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,60	6,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,90
<b>VALOR:</b>						49,26

### 7.10. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,73
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,40	0,30
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	2,59	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,89
<b>VALOR:</b>						14,62

### 7.11. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,13
<b>MATERIAL</b>						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,06	1,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,98	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,38
<b>VALOR:</b>						9,51

### 7.12. CXXXX - PERGOLAS EM MADEIRA (M2)

<b>VALOR:</b>					600,00
---------------	--	--	--	--	--------



**8.1. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,23	588,23
TOTAL MATERIAL:						588,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	246,36	66,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						95,11
VALOR:						683,34

**8.2. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,23	588,23
TOTAL MATERIAL:						588,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	246,36	66,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						95,11
VALOR:						683,34

**C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,23	588,23
TOTAL MATERIAL:						588,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	246,36	66,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						95,11
VALOR:						683,34

**8.4. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,23	588,23
TOTAL MATERIAL:						588,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	246,36	66,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						95,11
VALOR:						683,34

**8.5. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,23	588,23
TOTAL MATERIAL:						588,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	246,36	66,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53
TOTAL SERVICOS:						95,11
VALOR:						683,34

**8.6. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,23	588,23
TOTAL MATERIAL:						588,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	246,36	66,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69	22,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18	6,53



TOTAL SERVIÇO:	95,11
VALOR:	683,34



**8.7. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,23
TOTAL MATERIAL:					588,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	246,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	81,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,27000000	24,18
TOTAL SERVIÇO:					95,11
VALOR:					683,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13
VALOR:					9,13

CAPISTRANO CE 28 DE MAIO DE 2018

  
**Jansen Custódio Nogueira**  
 CPF 023.758.883-83  
 Sócio - Administrador

  
**Rodrigo Viana Batista**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 14 753 D-CF





