

# ***PROPOSTA***

## ***DE***

### ***PREÇOS***

**TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.01.1**

**DATA DA LICITAÇÃO: 22/10/2019**

**HORÁRIO: 09hs00mim**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ.**

n

**CARTA - PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **EURO CONSTRUÇÕES LTDA.**, cadastrada no CNPJ sob o nº 10.744.775/0001-25, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1**;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL DO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 95.434,34 (Noventa e Cinco Mil, Quatrocentos e Trinta e Quatro Mil, Trinta e Quatro Centavos).**

Prazo de Execução dos Serviços: **60 (Sessenta) DIAS**

Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**

Proponente: EURO Construções Ltda.

CNPJ.: 10.744.775/0001-25

Endereço: Rua: Manoel Nunes, nº 167 – Centro – CEP 62.880-016 – Horizonte-Ceará.

Fone/Fax: (85) 99994-2222 - E-mail: euroconstrucoes2018@gmail.com

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente da declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;



- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

**EURO CONSTRUÇÕES LTDA**

*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*

**VICTOR SAVIGNY DE ARRUDA PINHEIRO**

Sócio Administrador

Engenheiro Civil CREA-CE 0616145195

CPF 600.433.523-16

*d*

CNPJ: 10.744.775/0001-25  
Rua Manoel Nunes, 167  
Centro | Horizonte - CE  
euro.construcoes@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 22/10/2019 BDI: 26,82%  
 FONTE: VERBA  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 95,20% DATA REF. 12/2018  
 SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 06/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>									
1.1	COMP. PMH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	2.632,93	758,81	3.391,74	3.391,74
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,41	34,65	9,99	44,64	18,30
2.2	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	11,70	22,46	6,47	28,93	338,48
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
3.1	C0094	APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	16,91	26,42	7,61	34,03	575,45
3.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	278,81	47,58	13,71	61,29	17.088,26
3.3	C-PMH0002	VIGA 9CM X 19CM COM AÇO CA-50 4X 10,00 MM E ESTRIBOS CA-60 5 0MM C/ 15CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES	PRÓPRIA	M	34,61	41,68	12,01	53,69	1.868,95
3.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,00	22,58	6,51	29,09	523,62
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	557,62	5,09	1,47	6,56	3.657,99
3.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	557,62	26,53	7,65	34,18	19.059,45
3.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	128,00	5,46	1,57	7,03	899,84
<b>ESQUADRIAS</b>									
4.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,75	196,92	56,75	253,67	951,26
4.2	C4625	COBOGÔ DE VIDRO (20x10x18)cm	SEINFRA	M2	7,20	718,76	207,15	925,91	6.666,55
<b>PINTURA</b>									
5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,70	32,15	9,27	41,42	318,93
5.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	570,95	9,20	2,65	11,85	6.765,76
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
									8.055,18
									7.617,81
									7.084,69

803

2

8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 22/10/2019 BDI: 26,62%  
 FONTE: VERBAS  
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERACÃO 86,30% DATA REF: 12/2018  
 SINAPI: 2019/07 COM DESONERACÃO 86,30% 48,89% 08/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1	CPMH0033	PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA	PRÓPRIA	M2	545,18	1,17	0,34	1,51	823,22
6.2	CPMH4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA 3 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	545,18	9,66	2,78	12,44	6.782,04
6.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	64,00	5,46	1,57	7,03	449,92
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	C2647	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST. INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	57,00	81,73	23,56	105,28	6.000,96
7.2	C2644	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST. INCL CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	43,00	45,03	12,98	58,01	2.494,43
7.3	C2645	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST. INCL CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	8,00	59,63	17,19	76,82	614,56
7.4	C2646	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST. INCL CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	72,41	20,87	93,28	559,68
7.5	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	14,00	42,37	12,21	54,58	764,12
7.6	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	5,00	25,82	7,44	33,26	166,30
7.7	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	3,00	37,67	10,86	48,53	145,59
7.8	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	16,00	19,02	5,48	24,50	392,00
7.9	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	3,00	1,20	0,35	1,55	4,65
7.10	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	4,00	2,37	0,68	3,05	12,20
7.11	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	2,97	0,86	3,83	7,66
7.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,16	1,78	7,94	31,76
7.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	235,52	67,88	303,40	303,40
7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,81	37,99	169,80	169,80
7.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	285,00	7,59	2,19	9,78	2.787,30
7.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	430,00	4,97	1,43	6,40	2.752,00
7.17	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	15,00	3,42	0,99	4,41	66,15
<b>TOTAL</b>									<b>19.352,66</b>

8/9

e

8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 22/10/2019 BDI: 28,82%  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 HORA: 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 MEB: 12/2018  
 DATA REF: 08/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	10,00	3,56	1,03	4,59	45,90
7.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,06	5,49	24,55	73,65
7.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,06	5,49	24,55	49,10
7.21	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	79,64	22,95	102,59	205,18
7.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,98	4,03	18,01	54,03
7.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,38	3,86	17,24	103,44
7.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	21,43	6,18	27,61	55,22
7.25	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,00	5,41	1,56	6,97	27,88
7.26	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	10,00	113,78	32,79	146,57	1.465,70
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>								
8.1	CPMH0001	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMARELA IMPERMEÁVEL EM POLIETILENO COM ILHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12 MM E CHUMBADORES MECÂNICOS (PARABOLT) COM PITÃO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES	PRÓPRIA	M2	354,00	11,95	3,44	15,39	5.448,06
<b>9</b>	<b>LIMPEZA</b>								
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	354,58	0,99	0,29	1,28	453,86
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>96.434,34</b>
Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Trinta e Quatro centavos									

**EURO CONTRUÇÕES LTDA**  
 Victor Savigny de Arluda Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0616145195



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	<b>DATA:</b> 22/10/2019	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		BINAPI	201A07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				12/2018
				08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	3.391,74	50,00 % 1.695,87	50,00 % 1.695,87	100,00 % 3.391,74
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	356,78	100,00 % 356,78		100,00 % 356,78
3	PAREDES E PAINÉIS	43.673,56	100,00 % 43.673,56		100,00 % 43.673,56
4	ESQUADRIAS	7.617,81		100,00 % 7.617,81	100,00 % 7.617,81
5	PINTURA	7.084,69		100,00 % 7.084,69	100,00 % 7.084,69
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.055,18		100,00 % 8.055,18	100,00 % 8.055,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.352,66	20,00 % 3.870,53	80,00 % 15.482,13	100,00 % 19.352,66
8	COBERTURA	5.448,06		100,00 % 5.448,06	100,00 % 5.448,06
9	LIMPEZA	453,86		100,00 % 453,86	100,00 % 453,86
		95.434,34	49.596,74 49.596,74	45.837,60 95.434,34	95.434,34

1055  
1/2

**EURO CONTRUÇÕES LTDA**  
*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0616.145195

n

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PUBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA : 22/10/2019		BDI : 28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%
			SINAPI	201807 COM DESONERAÇÃO	95,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
					06/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82% ✓

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

EURO CONTRUÇÕES LTDA

*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*

Victor Savigny de Arruda Pinheiro

Eng. Civil - CREA 326876 D

RNP - 0616,145195

2



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	<b>DATA:</b> 22/10/2019	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201607 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	-
		48,69%	05/2019
			<b>REF:</b>
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>


Horista = 85,20% ✓  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

**EURO CONTRUÇÕES LTDA**

*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 326876 D  
RNP - 0516.145195

09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI: 28,82%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	085 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019		
			SINAPI:	301917 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

1.1. COMP. PMH - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,47720000	71,41	1248,05
4063	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	89,90800000	19,61	1364,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					2822,85	
VALOR COM ENCARGOS:					2.632,93	
VALOR BDI (28,82%):					758,81	
VALOR COM BDI:					3.391,74	

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,50	2,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,32	21,67
TOTAL SERVIÇO:					24,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,26	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,39	
VALOR COM ENCARGOS:					34,65	
VALOR BDI (28,82%):					9,99	
VALOR COM BDI:					44,64	

2.2. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXOES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	94,10	0,18
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	106,95	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,29	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	9,63	0,85
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,86	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					9,90	
VALOR COM ENCARGOS:					22,46	
VALOR BDI (28,82%):					6,47	
VALOR COM BDI:					28,93	


3.1. C0094 - APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,27	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,16	
VALOR COM ENCARGOS:					26,43	
VALOR BDI (28,82%):					7,61	
VALOR COM BDI:					34,03	

3.2. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

A

JO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA: 22/10/2019		BDI: 28,82%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	03,39%	12/2018
			SINAPI	201917 COM DESONERAÇÃO	05,20%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

059

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	300,10	10,30
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,33	0,56
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	24,98	0,12

TOTAL MATERIAL: 11,98

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1-2-8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00900000	313,77	3,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,50	15,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,32	6,38

TOTAL SERVIÇO: 25,21

VALOR SEM ENCARGOS: 36,78

VALOR ENCARGOS (86,20%): 10,78

VALOR COM ENCARGOS: 47,56

VALOR BDI (28,82%): 13,71

VALOR COM BDI: 61,28

**3.3. CPMH0002 - VIGAS 9CM X 19CM COM AÇO CA-50 4X 10,00 MM E ESTRIBOS CA-60 5,0MM C/ 15CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,40000000	35,82	14,25
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,56100000	9,13	5,12
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58000000	6,77	10,70
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,01700000	95,21	1,62
00098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	SEINFRA	KG	0,04000000	83,15	3,33

TOTAL SERVIÇO: 38,02

VALOR SEM ENCARGOS: 38,02

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,88

VALOR COM ENCARGOS: 44,90

VALOR BDI (28,82%): 12,01

VALOR COM BDI: 56,91

**3.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,15	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	6,00000000	0,14	0,04

TOTAL MATERIAL: 0,08

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1-2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	297,55	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,50	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,32	0,95

2

14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:		22/10/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:		SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:		021 COM DESONERAÇÃO	85,37%
			SEINFRA:		201917 COM DESONERAÇÃO	85,37%
					46,88%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
92770	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16400000	61,21	10,04
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,61	2,70
94970	CONCRETO FCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	251,58	4,53
TOTAL SERVIÇO:						19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						22,58 ✓
VALOR BDI (28,82%):						6,51
VALOR COM BDI:						29,09 ✓

**3.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	0,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,94	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,09 ✓
VALOR BDI (28,82%):						1,47
VALOR COM BDI:						6,56 ✓

**3.6. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	256,19	6,39
TOTAL SERVIÇO:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,53 ✓
VALOR BDI (28,82%):						7,66
VALOR COM BDI:						34,19 ✓

**3.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,00	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI: 28,82%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	609 I COM DEBONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SNAPI	201907 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	45,89%	06/2019
COMPOSIÇÕES PROPRIAS							

TOTAL MATERIAL:	1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (28,82%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,03

#### 4.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,94	0,35
80441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,03	0,50
80805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,43	0,87
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	102,08	102,08

TOTAL MATERIAL:	108,80
VALOR SEM ENCARGOS:	154,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	196,92
VALOR BDI (28,82%):	56,78
VALOR COM BDI:	253,67

#### 4.2. C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88359	ARGAMASSA FIBABLOCK	SEINFRA	KG	9,44000000	2,57	24,26
88360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	SEINFRA	UN	43,00000000	15,79	676,97

TOTAL MATERIAL:	701,23
VALOR SEM ENCARGOS:	711,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	718,76
VALOR BDI (28,82%):	207,15
VALOR COM BDI:	925,91

#### 5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,01	0,36
81800	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,17	3,23
81346	LDA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,24	0,37
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,12	2,29



4062

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 - 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SNMFI:	2019/17 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA:	48,68%	REP:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	6,25
VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,15 ✓
VALOR BDI (28,82%):	9,27
VALOR COM BDI:	41,42 ✓

#### 5.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,54	3,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,20000000	0,52	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,51	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,20 ✓
VALOR BDI (28,82%):						2,66
VALOR COM BDI:						11,86 ✓

#### 6.1. CPMH2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	47,94	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,43	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						1,17 ✓
VALOR BDI (28,82%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,51 ✓

#### 6.2. CPMH4724 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,08000000	5,63	0,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,39	7,17
TOTAL MATERIAL:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						8,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						9,66 ✓
VALOR BDI (28,82%):						2,78
VALOR COM BDI:						12,44 ✓

HA



3063

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	62% COM DESONERAÇÃO	SNAP:	301987 COM DESONERAÇÃO
					85,20%	46,89%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

#### 6.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,46 ✓
VALOR BDI (28,82%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,03 ✓

#### 7.1. C2547 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	7,84	10,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:						24,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	25,86	36,23
TOTAL MATERIAL:						36,44
VALOR SEM ENCARGOS:						60,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,83
VALOR COM ENCARGOS:						81,73 ✓
VALOR BDI (28,82%):						23,56
VALOR COM BDI:						105,29 ✓


#### 7.2. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	11,90	19,04
TOTAL MATERIAL:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						33,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						45,03 ✓
VALOR BDI (28,82%):						12,96
VALOR COM BDI:						58,01 ✓

#### 7.3. C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59

HA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2018	BOI: 254	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERACÃO	HORA:	45,20%
			SEINFRA:	201407 COM DESONERACÃO	MES:	48,00%
					REF:	12/2018
						06/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:						98,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72000000	0,19	0,14
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	10,04	23,91
TOTAL MATERIAL:						24,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,37
VALOR COM ENCARGOS:						69,63 ✓
VALOR BDI (28,82%):						17,19
VALOR COM BDI:						76,82 ✓

7.4. C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,19	0,17
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	22,28	33,42
TOTAL MATERIAL:						33,59
VALOR SEM ENCARGOS:						64,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						72,41 ✓
VALOR BDI (28,82%):						20,87
VALOR COM BDI:						93,28 ✓

7.5. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	26,07	26,07
TOTAL MATERIAL:						26,07
VALOR SEM ENCARGOS:						34,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						42,37 ✓
VALOR BDI (28,82%):						12,21
VALOR COM BDI:						54,58 ✓

7.6. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL						TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78
TOTAL MATERIAL:						12,78
VALOR SEM ENCARGOS:						19,82

A





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 22/10/2019																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	BDI: 28,82%																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201917 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,00%</td> <td>08/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SEINFRA	201917 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																
SEINFRA	201917 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	08/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																			

VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,82 ✓
VALOR BDI (28,82%):	7,44
VALOR COM BDI:	33,26 ✓

**7.7. C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	21,37	21,37
TOTAL MATERIAL:						21,37
VALOR SEM ENCARGOS:						30,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						37,67 ✓
VALOR BDI (28,82%):						10,86
VALOR COM BDI:						48,53 ✓

**7.8. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL MATERIAL:						9,24
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,02 ✓
VALOR BDI (28,82%):						5,48
VALOR COM BDI:						24,50 ✓

**7.9. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,20 ✓
VALOR BDI (28,82%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,55 ✓

**7.10. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)**

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1066

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSIÃO	SEINFRA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,80%	10/2018
		SEINFRA	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80% 08/2019

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	9,76	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (28,82%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,05

### 7.11. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	9,76	0,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (28,82%):	0,86
VALOR COM BDI:	3,83

### 7.12. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27

VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (28,82%):	1,78
VALOR COM BDI:	7,94

### 7.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO		DATA:		22/10/2019		BDI:		28,82%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		FONTE:		SEINFRA		VERSÃO:		09/1 COM DESONERAÇÃO 85,07% 12/2019	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		FONTE:		SNAPI		VERSÃO:		2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,07% 16,00% 08/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000		26,76					26,76
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000		26,29					26,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000		23,39					23,39
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000		89,90					89,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										170,34	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>										205,63	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>										29,99	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										236,62	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>										67,88	
<b>VALOR COM BDI:</b>										304,50	

### 7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,78	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,26	112,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						112,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						122,81
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						9,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						131,81
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						37,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						169,80

### 7.15. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,78	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,28	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,64
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,60
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						2,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,79

### 7.16. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,78	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,31
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						1,66

18



4068

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	SEINFRA	IPR: 1 COM DESONERAÇÃO	55,39%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SNAP:	361957 COM DESONERAÇÃO	85,39%	48,09%

VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (28,82%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,40

**7.17. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	3,42
VALOR BDI (28,82%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,41

**7.18. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (28,82%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,59

**7.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28
TOTAL MATERIAL:					9,28

VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,06
VALOR BDI (28,82%):	5,49
VALOR COM BDI:	24,56

**7.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84

A

3069



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI:	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,30% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SNAP:	3018/07 COM DESONERAÇÃO 85,30% 48,80% 08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,38</b>
<b>MATERIAL</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,06</b> ✓
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,55</b> ✓

#### 7.21. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,84</b>
<b>MATERIAL</b>						
13008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,31	50,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>13,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,64</b> ✓
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>22,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,59</b> ✓

#### 7.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
<b>MATERIAL</b>						
13255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,98</b> ✓
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,01</b> ✓

#### 7.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
<b>MATERIAL</b>						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,14</b>

10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 22/10/2019  
 BDI: 28,82%  
 FONTE VERSÃO HORA RES REF.  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019  
 SINAPI 2019/7 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,80% 08/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (28.82%):	3,88
VALOR COM BDI:	17,24

### 7.24. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LIN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL MATERIAL:					2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	17,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	21,43
VALOR BDI (28.82%):	6,10
VALOR COM BDI:	27,61

### 7.25. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (28.82%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,97

### 7.26. C2047 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	9,76	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
11773 REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,28	22,28
19486 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,91	43,91
TOTAL MATERIAL:					77,05

VALOR SEM ENCARGOS:	96,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,90
VALOR COM ENCARGOS:	113,78
VALOR BDI (28.82%):	32,79
VALOR COM BDI:	146,57

H



1071

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO	DATA:	22/10/2019	BDI: 28,82%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					MES:	48,68%
					REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**8.1. CPMH001 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMARELA IMPERMEÁVEL EM POLIETILENO COM ILHAS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12 MM E CHUMBADORES MECÂNICOS (PARABOLT) COM PITÃO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10793 CHUMBADOR TIPO PARABOLT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	0,20338000	1,41	0,29
00038200 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	0,00904000	682,00	5,08
COTAÇÃO LONA IMPERMEÁVEL EM POLIETILENO COM ILHAS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS AZUL E AMARELA 10 X 12M	PRÓPRIA	M2	1,08000000	2,81	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,50</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	0,02870000	3,81	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,95</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,39</b>

**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	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,28</b>

**EURO CONTRUÇÕES LTDA**  
*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng. Civil - CRE A 326876 D  
 RNP - 061f 145195