

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 25/04/2023	BDI : 29,07%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM CONSERVAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	10/2022



**9.21. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6100	65,6100
TOTAL Material:					65,6100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57992750	16,7700	26,4954
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57992750	20,7700	32,8151
TOTAL Mão de Obra:					59,3105

<b>VALOR:</b>	<b>124,92</b>
---------------	---------------

**9.1941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL Material:					1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11618239	18,41	2,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11618239	22,59	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,75

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00072113	519,73	0,37
TOTAL Serviço:					0,37

<b>VALOR:</b>	<b>6,68</b>
---------------	-------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5700	27,5700
TOTAL Material:					27,5700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63194444	16,7700	10,5977
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63194444	20,7700	13,1255
TOTAL Mão de Obra:					23,7232

<b>VALOR:</b>	<b>51,29</b>
---------------	--------------

**9.24. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	45,46	50,00
TOTAL Material:					50,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------------------------------	------	-------------	----------------	-------

*Jackson do Carmo Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061804134*

*WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 921.890.753-00*

40

 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA :</b> 25/04/2023		<b>BDI :</b> 29,07%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	83,55%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERATION	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02645497	18,41	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02776160	22,59	0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,10
					<b>VALOR:</b>	<b>51,10</b>

<b>9.25. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,8100	90,8100
					TOTAL Material:	90,8100
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47386254	16,7700	7,9467
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47409222	20,7700	9,8469
					TOTAL Mão de Obra:	17,7936
					<b>VALOR:</b>	<b>108,60</b>

<b>9.26. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
					TOTAL Material:	7,5100
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23686734	16,7700	3,9723
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23686734	20,7700	4,9197
					TOTAL Mão de Obra:	8,8920
					<b>VALOR:</b>	<b>16,40</b>

<b>9.27. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
					TOTAL Material:	7,5100
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23686734	16,7700	3,9723
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23686734	20,7700	4,9197
					TOTAL Mão de Obra:	8,8920
					<b>VALOR:</b>	<b>16,40</b>

<b>9.28. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6900	40,6900
					TOTAL Material:	40,6900

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 06 18854 13-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner de Almeida Filho  
Sócio Administrador  
CPF: 91.890.753-90

41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA :	25/04/2023	BDI :	29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	PRÓPRIA	PROPOSTA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71137219	16,7700	11,9297
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71137219	20,7700	14,7752
TOTAL Mão de Obra:						26,7049
<b>VALOR:</b>						<b>67,39</b>

**9.29. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6900	40,6900
TOTAL Material:						40,6900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71137219	16,7700	11,9297
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71137219	20,7700	14,7752
TOTAL Mão de Obra:						26,7049
<b>VALOR:</b>						<b>67,39</b>

**9.30. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6900	40,6900
TOTAL Material:						40,6900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71137219	16,7700	11,9297
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71137219	20,7700	14,7752
TOTAL Mão de Obra:						26,7049
<b>VALOR:</b>						<b>67,39</b>

**9.31. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6900	40,6900
TOTAL Material:						40,6900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71137219	16,7700	11,9297
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71137219	20,7700	14,7752
TOTAL Mão de Obra:						26,7049
<b>VALOR:</b>						<b>67,39</b>


**9.32. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,66	54,66

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. CIVIL  
RNP 061185413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner de Almeida Filho  
Sócio Administrador  
CPF: 991.890.753-00

42

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/04/2023		<b>BDI:</b> 29,07%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	<b>SINAPI</b>	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	<b>PRÓPRIA</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%



00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	RUBRICA 1,29	3,87
TOTAL Material:						58,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21561835	18,41	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21626204	22,59	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,84
<b>VALOR:</b>						<b>67,37</b>

**9.33. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0900
TOTAL Material:					94,0900
<b>VALOR:</b>					<b>94,09</b>

**9.34. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4420
TOTAL Material:					2,4420

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23715329	16,7700	3,9771
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23715329	20,7700	4,9257
TOTAL Mão de Obra:						8,9028
<b>VALOR:</b>						<b>11,34</b>

**9.35. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,0470
TOTAL Material:					3,0470

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23689728	16,7700	3,9728
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23689728	20,7700	4,9204
TOTAL Mão de Obra:						8,8932
<b>VALOR:</b>						<b>11,94</b>

**9.36. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,7410
TOTAL Material:					4,7410

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 0816364437

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner de Brito da Silva  
Socio Administrador  
CPF: 471.890.753-07

43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/04/2023	<b>BDI:</b> 29,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO
		PRÓPRIA	83,53%
			47,76%
			10/2022
			0,00%
			0,00%



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35554785	16,7700	5,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35554785	20,7700	7,3847
TOTAL Mão de Obra:						13,3472
<b>VALOR:</b>						<b>18,09</b>

### 9.37. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,3200
TOTAL Material:					6,9520

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47362351	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47421981	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					17,7922
<b>VALOR:</b>					<b>24,74</b>

### 9.38. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,3300
TOTAL Material:					11,3630

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55270989	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55270989	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7487
<b>VALOR:</b>					<b>32,11</b>

### 9.39. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5500
TOTAL Material:					29,5500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89568745	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94814188	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					51,4836
<b>VALOR:</b>					<b>81,03</b>

### 9.40. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6000
TOTAL Material:					10,6000

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 06.1884.137

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner de Almeida Filho  
 Sócio Administrador  
 CPF: 921.890.753-00

44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/04/2023	<b>BDI:</b> 29,07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	RUBRICA PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29234381	16,7700	4,9026
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29234381	20,7700	6,0720
TOTAL Mão de Obra:						10,9746
<b>VALOR:</b>						<b>21,57</b>

## 9.41. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7300
TOTAL Material:					14,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41844500	16,7700	7,0173
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41904130	20,7700	8,7035
TOTAL Mão de Obra:						15,7208
<b>VALOR:</b>						<b>30,45</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000
TOTAL Material:					6,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16567892	16,7700	2,7784
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16627522	20,7700	3,4535
TOTAL Mão de Obra:						6,2319
<b>VALOR:</b>						<b>12,23</b>

## 9.43. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200
TOTAL Material:					13,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29231512	16,7700	4,9021
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29231512	20,7700	6,0714
TOTAL Mão de Obra:						10,9735
<b>VALOR:</b>						<b>23,99</b>

## 9.44. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7900
TOTAL Material:					6,7900

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 06/18/54137

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Social Administrador  
CPF: 21.890.753.00

45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/04/2023	<b>BDI:</b> 29,07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 6,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23753697	20,7700	4,9336
TOTAL Mão de Obra:					4,9336
<b>VALOR:</b>					<b>11,72</b>

## 9.45. 100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	9,40	9,40
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18
TOTAL Material:					13,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08172810	18,41	1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19560983	22,59	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,91
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>

## 9.46. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,11	6,11
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	70,86	70,86
TOTAL Material:					76,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18131670	18,41	3,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43647109	22,59	9,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,18
<b>VALOR:</b>					<b>90,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4700	28,4700
I8350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3300	42,3300
I8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0300	30,0300
TOTAL Material:					100,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18487524	16,7700	19,8704
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18499008	20,7700	24,6122
TOTAL Mão de Obra:					44,4826

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061805413-7

WERCON LTDA  
José Walmir de Aguiar  
Socio Administrador  
CPF 921.890.752-00

46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/04/2023	<b>BDI:</b> 29,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



<b>RUBRICA VALOR:</b>	<b>145,31</b>
-----------------------	---------------

### 9.48. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0700	40,0700
TOTAL Material:					40,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86894052	16,7700	14,5721
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86894052	20,7700	18,0479
TOTAL Mão de Obra:					32,6200

<b>VALOR:</b>	<b>72,69</b>
---------------	--------------

### 9.49. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3200	50,3200
TOTAL Material:					50,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86838089	16,7700	14,5627
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86897719	20,7700	18,0487
TOTAL Mão de Obra:					32,6114

<b>VALOR:</b>	<b>82,93</b>
---------------	--------------

### 9.50. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2600	23,2600
TOTAL Material:					25,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63164786	16,7700	10,5927
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63224416	20,7700	13,1317
TOTAL Mão de Obra:					23,7244

<b>VALOR:</b>	<b>49,39</b>
---------------	--------------

### 9.51. C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1474 LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
I1378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0100	43,0100
TOTAL Material:					59,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63164296	16,7700	10,5927

*Jackson de Castro Rodrigues*  
 Eng.º Civil  
 RNP 061683413-1

*WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA*  
 José Wagner Pereira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 91.189.075-90

47

10



 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA :</b> 25/04/2023		<b>BDI :</b> 29,07%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHAMENTO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM RESONÂNCIA	47,78%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63223926	20,7700	13,1316
TOTAL Mão de Obra:						23,7243
<b>VALOR:</b>						<b>82,96</b>

<b>9.52. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6700	9,6700
TOTAL Material:						12,0800
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63165258	16,7700	10,5928
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63224888	20,7700	13,1318
TOTAL Mão de Obra:						23,7246
<b>VALOR:</b>						<b>35,80</b>

<b>9.53. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5700	27,5700
TOTAL Material:						27,5700
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19763054	16,7700	3,3143
TOTAL Mão de Obra:						3,3143
<b>VALOR:</b>						<b>30,88</b>

<b>98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	771,97	771,97
TOTAL Material:						771,97
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,89873573	18,41	90,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,89893675	22,59	110,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						200,84
<b>VALOR:</b>						<b>972,81</b>

<b>9.55. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9100	21,9100
TOTAL Material:						21,9100
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

48

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 06.1834.1377

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Wilson de Almeida  
 Soc. Adm. e Ger. - Diretor  
 CPF: 021.890.831.00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA :</b> 25/04/2023	<b>BDI :</b> 29,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO
		PRÓPRIA	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39480585	16,7700	6,6209
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39540315	20,7700	8,2125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,8334
<b>VALOR:</b>						<b>36,74</b>

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

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
<b>TOTAL Material:</b>						10,7400
Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31630434	16,7700	5,3044
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31630434	20,7700	6,5696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,8740
<b>VALOR:</b>						<b>22,61</b>

### 9.57. C1896 - PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L (UN)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6800	34,6800
<b>TOTAL Material:</b>						34,6800
Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39481999	16,7700	6,6211
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39541629	20,7700	8,2128
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,8339
<b>VALOR:</b>						<b>49,51</b>

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

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7700	7,7700
<b>TOTAL Material:</b>						7,7700
Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23694167	16,7700	3,9735
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23694167	20,7700	4,9213
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,8948
<b>VALOR:</b>						<b>16,66</b>

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

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5500	18,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700

49

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 08/1634413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner de Sousa  
Sócio Administrador  
CPF: 911.890.733-00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/04/2023	<b>BDI:</b> 29,07%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,5100	0,7510
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7700	8,3100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6500	1,9500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6100	17,6100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL Material:						61,7410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,36902083	16,7700	39,7285
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,36902083	20,7700	49,2046
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97418403	15,5500	30,6986
TOTAL Mão de Obra:					119,6317	
<b>VALOR:</b>					<b>181,37</b>	

## 9.60. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5900	25,5900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1700	25,1700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8100	20,8100
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1300	29,1300
TOTAL Material:					100,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94746543	16,7700	15,8890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94806173	20,7700	19,6912
TOTAL Mão de Obra:					35,5802	
<b>VALOR:</b>					<b>136,28</b>	

## 9.61. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6300	76,6300
TOTAL Material:					76,6300	
<b>VALOR:</b>					<b>76,63</b>	

## 9.62. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
TOTAL Material:					4,7400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11830438	16,7700	1,9700

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 06/1005413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wilson de Paula da Silva  
Sócio Administrador  
CPF 921.890.253-00

50

 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 25/04/2023	BDI : 29,07%																					
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																					
PRÓPRIA		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE																								



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1890668	20,7700	2,4696	
						TOTAL Mão de Obra:	4,4536
						<b>VALOR:</b>	<b>9,19</b>

<b>9.63. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)</b>							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	31,34	31,34	
						TOTAL Material:	31,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16294471	18,41	2,99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16304522	22,59	3,68	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,67
						<b>VALOR:</b>	<b>38,01</b>

<b>9.64. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4600	6,9200	
						TOTAL Material:	10,2100
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22911375	16,7700	3,8422	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22911375	20,7700	4,7587	
						TOTAL Mão de Obra:	8,6009
						<b>VALOR:</b>	<b>18,81</b>

<b>9.65. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)</b>							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	21,8100	43,6200	
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9600	16,9600	
						TOTAL Material:	60,5800
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23674117	16,7700	3,9701	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23756715	20,7700	4,9343	
						TOTAL Mão de Obra:	8,9044
						<b>VALOR:</b>	<b>69,48</b>

<b>9.66. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUI CAIXA)</b>						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

51

Jackson de Castro Rodrigues  
Engenheiro  
RNP 06 15864193-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner de Azevedo Júnior  
Sócio Administrador  
CPF: 941.890.753-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 25/04/2023	<b>BDI:</b> 29,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	<b>PRÓPRIA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>



Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3800	49,3800
TOTAL Material:						49,3800

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29219921	16,7700	4,9002
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29242889	20,7700	6,0737
TOTAL Mão de Obra:						10,9739
<b>VALOR:</b>						<b>60,35</b>

### 9.67. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4200	10,4200
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:						17,0700

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59280345	16,7700	9,9413
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59280345	20,7700	12,3125
TOTAL Mão de Obra:						22,2538
<b>VALOR:</b>						<b>39,32</b>

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

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:						6,6500

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16575608	16,7700	2,7797
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16635238	20,7700	3,4551
TOTAL Mão de Obra:						6,2348
<b>VALOR:</b>						<b>12,88</b>

### 9.69. CPMH01 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE (UN)

Não Oficial	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH01	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE		UN	1,00000000	295,71	295,71
TOTAL Não Oficial:						295,71
<b>VALOR:</b>						<b>233,61</b>

### 9.70. CPMH02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Não Oficial	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

52

*Assinatura de Manoel Feliciano de Sousa*  
 Eng. Civil  
 RNP 06/10/2014-12-7

*Assinatura de José Wagner Feitosa*  
 Sócio Administrador  
 CPF: 021.890.753-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃOS DE OBRA E MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA :</b> 25/04/2023	<b>BDI :</b> 29,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROFESSOR
			HORA
			MES
			REF.

CMPH02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	361,87	361,87
				TOTAL Não Oficial:	361,87
				<b>VALOR:</b>	<b>285,88</b>

**9.71. CMPH03 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		UN	1,00000000	222,89	222,89
					TOTAL Não Oficial:	222,89
					<b>VALOR:</b>	<b>176,08</b>

**9.72. CMPH04 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	374,40	374,40
					TOTAL Não Oficial:	374,40
					<b>VALOR:</b>	<b>295,78</b>

**9.73. CMPH05 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 1,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMPH05	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 1,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	1.327,94	1.327,94
					TOTAL Não Oficial:	1.327,94
					<b>VALOR:</b>	<b>1.049,07</b>

**10.1. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,15	29,15
					TOTAL Material:	29,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12219259	21,75	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03774968	16,83	0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,28
					<b>VALOR:</b>	<b>32,43</b>

**10.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	312,8000	312,8000

33

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 06/1164413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wilson de Fátima  
 Sócio Administrador  
 CPF: 921.890.753-00

