

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	VERÃO	HORA
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PRÓPRIA	83,55%
			47,46%
			10/2022
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	165,4900	165,4900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9900	13,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9300	11,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Material:						527,1332

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,57952526	16,7700	26,4886
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58032990	20,3200	32,1123
TOTAL Mão de Obra:						58,6009
VALOR:						585,73

10.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3200
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9300
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8700
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1000
TOTAL Material:					214,3500

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18439202	16,7700	19,8623
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18449619	20,3200	24,0690
TOTAL Mão de Obra:						43,9313
VALOR:						258,28

10.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3100
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9400
TOTAL Material:					42,5300

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05402990	16,7700	34,4461
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,05402990	20,3200	41,7379
TOTAL Mão de Obra:						76,1840
VALOR:						118,71

10.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

54

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. C.M.
 RNP 06/105512-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
 José Walmir Ferraz da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 121.890.753-00



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	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PRÓPRIA	0,00%



I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700	4,0700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material:						4,1470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19772481	20,3200	4,0178
TOTAL Mão de Obra:						4,0178
VALOR:						8,16

10.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,0300
I091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8400
TOTAL Material:					263,0448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18509146	16,7700	19,8740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18529980	20,3200	24,0853
TOTAL Mão de Obra:						43,9593
VALOR:						307,00

10.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200
TOTAL Material:					40,3016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39464585	16,7700	6,6182
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39524215	20,3200	8,0313
TOTAL Mão de Obra:						14,6495
VALOR:						54,95

10.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	299,6100
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6400
TOTAL Material:					318,1700

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

Jackson de Castro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP 06/1884-13-7

José Wilson de Fátima Filho
Sócio Administrador
CPF: 901.890.753-00

55

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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 Nº 2023.03.22.1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	10/2022
				0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58082544	17,700	32,8337
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31452469	15,5500	4,8909
TOTAL Mão de Obra:						37,7246
VALOR:						355,89

10.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,9900	27,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2200	0,2464
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,6100	173,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9300	11,8600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9100	101,9100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0900	61,0900
TOTAL Material:						376,6964

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60679313	16,7700	43,7159
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60689730	20,3200	52,9722
TOTAL Mão de Obra:						96,6881
VALOR:						473,38

10.10. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9900	13,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9300	11,8600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9100	101,9100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0900	61,0900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8400	11,8400
TOTAL Material:						277,4348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17212334	16,7700	36,4265
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17222751	20,3200	44,1397
TOTAL Mão de Obra:						80,5662
VALOR:						358,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	59,0300	2066
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8700	2,1750

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. CIVIL
RNP 067105412-7

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

56

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>16,15%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,46%	10/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,46%	10/2022																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE																								



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	RUBRICA 0,4400	1,1000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3900	5,5600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300	3,9300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,3600	2,8320
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,3000	26,5000
TOTAL Material:						50,6536

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37026895	16,7700	39,7494
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37026895	20,3200	48,1639
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97522413	15,5500	30,7147
TOTAL Mão de Obra:						118,6280
VALOR:						169,28

10.12. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,0300	0,2361
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8700	2,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4400	1,3200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,5600	2,8248
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0900	4,6350
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,2500	2,6250
TOTAL Material:						34,0309

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36996418	16,7700	39,7443
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,36996418	20,3200	48,1577
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97497015	15,5500	30,7108
TOTAL Mão de Obra:						118,6128
VALOR:						152,64

10.13. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4600	33,4600

57

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061055413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner de Castro da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.690.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON 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	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERABÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERABÃO	83,55%	REF.
			PRÓPRIA	0,00%	05/2021	
				47,46%	10/2022	
				0,00%		



RUBRICADA Material:	33,4600
---------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39481816	20,7700	8,2004
TOTAL Mão de Obra:					8,2004
VALOR:					41,66

10.14. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1700	25,1700
TOTAL Material:					25,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39540941	20,7700	8,2127
TOTAL Mão de Obra:					8,2127
VALOR:					33,38

10.15. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2000	18,2000
TOTAL Material:					18,4068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42631837	16,7700	7,1494
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42691467	20,3200	8,6749
TOTAL Mão de Obra:					15,8243
VALOR:					34,23

10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7300	28,7300
TOTAL Material:					28,9940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42649061	16,7700	7,1522
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42708691	20,3200	8,6784
TOTAL Mão de Obra:					15,8306
VALOR:					44,82

10.17. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

58

Lucas de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 00165413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
 José Wilson Feliciano de Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 021.890.753-00

[Handwritten signature]

		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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8800	41,8800
TOTAL Material:						42,0868

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48157801	16,7700	8,0761
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48217431	20,3200	9,7978
TOTAL Mão de Obra:					17,8739	
VALOR:					59,96	

10.18. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,65	0,08
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL Material:					7,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06743280	21,75	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02077793	16,83	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,80	
VALOR:					9,35	

10.19. C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,06723738	34,3700	2,3109
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,36186876	10,6800	35,9048
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06723738	334,1700	22,4687
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,14453749	86,4100	12,4895
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06723738	134,8400	9,0663
TOTAL Serviço:					82,2402	
VALOR:					82,24	

10.20. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08782422	34,3700	3,0185
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,39121102	10,6800	46,8981
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08782422	334,1700	29,3482
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,18882207	86,4100	16,3161
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08782422	134,8400	11,8422
TOTAL Serviço:					107,4231	
VALOR:					107,42	

59

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06165413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira do Amaral
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-60



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA		100%	0,00%	



10.21. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04574068	34,3700	1,5721
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,28703400	10,6800	24,4255
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04574068	334,1700	15,2852
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,09834246	86,4100	8,4978
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04574068	134,8400	6,1677
TOTAL Serviço:					55,9483
VALOR:					55,95

2. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
I2125 TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	279,5800	279,5800
TOTAL Material:					279,6416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51042051	16,7700	8,5598
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51638354	20,3200	10,4929
TOTAL Mão de Obra:					19,0527
VALOR:					298,69

10.23. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
I1100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3600	60,3600
TOTAL Material:					60,4216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51360576	16,7700	8,6132
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51370993	20,3200	10,4386
TOTAL Mão de Obra:					19,0518
VALOR:					79,47

10.24. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
TOTAL Material:					26,0016

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51333306	16,7700	8,6086

Jackson de Castro Rodrigues
Engenheiro
RNP 06/185213-7

WERCON SINT. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sociedade Administrador
CPF: 021.890.752-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON 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	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/09 COM DESONERACAO 13,58% 47,46% 10/2022 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE			



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51392986	RUBRICA 20,3200	10,4430
TOTAL Mão de Obra:						19,0516
VALOR:						45,05

11.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1900	3,2355
TOTAL Material:						3,4505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23714286	16,7700	3,9769
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27666667	20,7700	5,7464
TOTAL Mão de Obra:						9,7233
VALOR:						13,17

11.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3100	1,6170
TOTAL Material:						1,7890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15795954	16,7700	2,6490
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23693931	20,7700	4,9212
TOTAL Mão de Obra:						7,5702
VALOR:						9,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,5800	0,4074
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,7400	3,1584
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3400	0,4020
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,8400	2,1408
TOTAL Material:						6,1086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63198672	16,7700	10,5984
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63198672	20,7700	13,1264
TOTAL Mão de Obra:						23,7248
VALOR:						29,83

11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1900	3,2355
TOTAL Material:						3,4505

Manoel Feliciano de Sousa
 RNP 00103413-1

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner de Almeida da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 92.890.724-00

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	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,25%	MES 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 85,25%	REF. 05/2021
		PRÓPRIA 0,00%	10/2022



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,5800	0,5432
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,7400	3,1584
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,0200	1,3026
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
TOTAL Material:					5,1762

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27692506	16,7700	4,6440
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31600433	20,7700	6,5634
TOTAL Mão de Obra:					11,2074
VALOR:					16,38

11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,5400	1,1448
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,7900	2,8543
TOTAL Material:					4,1066

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27666849	16,7700	4,6397
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31619256	20,7700	6,5673
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					15,31

11.6. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,4100	1,1292
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	10,6600	0,5330
I2500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	19,6900	3,3473
TOTAL Material:					5,1815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27678203	16,7700	4,6416
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31584086	20,7700	6,5600
TOTAL Mão de Obra:					11,2016
VALOR:					16,38

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	10,9100	3,8185
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,0000	0,0860

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 0165413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
 José W. Mayer Feliciano da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 021.890.739-00

62

[Handwritten signature]

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	VERSÃO:	
LOCAL:	HORIZONTE/CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	MES:	47,76%
		REF:	05/2021
		SINAPI 2022/09 COM DEPRECIAÇÃO:	55,55%
		PRÓPRIA:	18,00%
		PRÓPRIA:	0,00%



RUBRICA TOTAL Material:	0,4045
--------------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26049010	20,7700	5,4104
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11840459	15,5500	1,8412
TOTAL Mão de Obra:					7,2516
VALOR:					7,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,3000	0,3440
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,4300	4,8575
TOTAL Material:					5,2015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39500229	20,7700	8,2042
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31600183	15,5500	4,9138
TOTAL Mão de Obra:					13,1180
VALOR:					18,32

11.9. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	15,24	0,41
00010481 VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	26,73	4,82
TOTAL Material:					5,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37297703	23,43	8,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,73
VALOR:					13,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,5200	1,9988
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,0300	1,8693
TOTAL Material:					3,8681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15806691	16,7700	2,6508
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23710037	20,7700	4,9246
TOTAL Mão de Obra:					7,5754
VALOR:					11,44

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 08/885413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wilson de F. Pereira da Silva
Sócio Administrador
CPF 921.890.753-00

63

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	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



11.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,5800	0,6790
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	20,4900	5,5323
TOTAL Material:					6,6413

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23708708	16,7700	3,9760
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31611611	20,7700	6,5657
TOTAL Mão de Obra:					10,5417

VALOR:	17,18
---------------	--------------

12.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00262295	27,3400	0,0717
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02622951	15,5500	0,4079
TOTAL Mão de Obra:					0,4796

VALOR:	0,48
---------------	-------------

12.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,7600	3,3520
TOTAL Material:					3,3520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,31610338	16,7700	5,3011
TOTAL Mão de Obra:					5,3011

VALOR:	8,65
---------------	-------------

12.3. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1887 SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	19,0200	0,0609
TOTAL Material:					0,0609

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13411111	15,5500	2,0854
TOTAL Mão de Obra:					2,0854

VALOR:	2,15
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 CRP 061654/13-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Socio Administrador
 CPF: 921.890.753-09

64

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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05918899	RUBRICA 15.8500	0,9200
TOTAL Mão de Obra:						0,9200
VALOR:						0,92

12.5. 98517 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,73281756	37,33	64,68
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31875566	187,01	59,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						124,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044162	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *3,00* M	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,25680743	17,38	73,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,34938515	16,83	73,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						147,18
VALOR:						271,47

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 92.189.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 041615413-7

465



COMPOSIÇÃO DO BDI

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 Nº 2023.03.22.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO		47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	VALORES ADOTADOS	
(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
(R)	RISCOS	1,27
(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
(L)	LUCRO	7,40
	TOTAL	14,70

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65
	1 = PIS + CONFINS + ISSQN + CPRB	
	$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) - 1}{(1 - I)}$	29,07%

B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:	29,07%
--	---------------

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061625413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
R. Manoel Feliciano de Sousa
Sociedade Administradora
CNPJ: 14.781.255/0001-43

66

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
 WERCON 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE																							



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.752-00
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA.
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.752-05

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06/885413-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MAT. DE OBRA E	DATA :	25/04/2023	BDI :	29,07%
DESCRIÇÃO:	MATERIAIS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	SEINFRA	VERBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	PROPRIA	PROPRIA	MES	83,55% 47,48%
				DATA REF.	10/2022
				PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS									Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.111,22	8,33% 1.591,96	8,33% 1.591,96	8,33% 1.591,96	8,33% 1.591,96	8,33% 1.591,96	8,33% 1.591,96	8,33% 1.591,96	8,33% 1.591,96	8,33% 1.591,96	100,00% 19.111,22
2	INFRAESTRUTURAS	1.443,14	8,33% 120,21	8,33% 120,21	8,33% 120,21	8,33% 120,21	8,33% 120,21	8,33% 120,21	8,33% 120,21	8,33% 120,21	100,00% 1.443,14	
3	SUPERESTRUTURAS	6.786,54	8,33% 565,32	8,33% 565,32	8,33% 565,32	8,33% 565,32	8,33% 565,32	8,33% 565,32	8,33% 565,32	8,33% 565,32	8,33% 565,32	
4	REVESTIMENTOS	53.805,10	8,33% 4.481,96	8,33% 4.481,96	8,33% 4.481,96	8,33% 4.481,96	8,33% 4.481,96	8,33% 4.481,96	8,33% 4.481,96	8,33% 4.481,96	8,33% 4.481,96	
5	COBERTURA	39.374,38	8,33% 3.279,89	8,33% 3.279,89	8,33% 3.279,89	8,33% 3.279,89	8,33% 3.279,89	8,33% 3.279,89	8,33% 3.279,89	8,33% 3.279,89	8,33% 3.279,89	
6	PAREDES E PAINÉIS	11.108,70	8,33% 925,35	8,33% 925,35	8,33% 925,35	8,33% 925,35	8,33% 925,35	8,33% 925,35	8,33% 925,35	8,33% 925,35	8,33% 925,35	
7	PISOS	29.957,81	8,33% 2.495,49	8,33% 2.495,49	8,33% 2.495,49	8,33% 2.495,49	8,33% 2.495,49	8,33% 2.495,49	8,33% 2.495,49	8,33% 2.495,49	8,33% 2.495,49	
8	ESQUADRIAS	52.565,94	8,33% 4.378,74	8,33% 4.378,74	8,33% 4.378,74	8,33% 4.378,74	8,33% 4.378,74	8,33% 4.378,74	8,33% 4.378,74	8,33% 4.378,74	8,33% 4.378,74	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	58.094,46	8,33% 4.839,27	8,33% 4.839,27	8,33% 4.839,27	8,33% 4.839,27	8,33% 4.839,27	8,33% 4.839,27	8,33% 4.839,27	8,33% 4.839,27	8,33% 4.839,27	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.878,81	8,33% 2.572,20	8,33% 2.572,20	8,33% 2.572,20	8,33% 2.572,20	8,33% 2.572,20	8,33% 2.572,20	8,33% 2.572,20	8,33% 2.572,20	8,33% 2.572,20	
11	PINTURA	94.741,10	8,33% 7.891,93	8,33% 7.891,93	8,33% 7.891,93	8,33% 7.891,93	8,33% 7.891,93	8,33% 7.891,93	8,33% 7.891,93	8,33% 7.891,93	8,33% 7.891,93	
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6.456,17	8,33% 537,80	8,33% 537,80	8,33% 537,80	8,33% 537,80	8,33% 537,80	8,33% 537,80	8,33% 537,80	8,33% 537,80	8,33% 537,80	
		404.323,37	33,680,12	33,680,12	33,680,12	33,680,12	33,680,12	33,680,12	33,680,12	33,680,12	33,680,12	
			33,680,12	67,360,24	101,040,36	134,720,48	168,400,60	202,080,72	235,760,84	269,440,96	303,121,08	



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.22.1
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
DATA:	25/04/2023
BDI:	29,07%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
DATA REF.:	05/2021
SEINFRA:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	83,55%
PROPRIA:	47,46%
PROPRIA:	0,00%
PROPRIA:	0,00%

ITEM	RUBRICA	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
3	SUPERESTRUTURAS		6.786,54	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				565,32	565,32	568,02	6.786,54
4	REVESTIMENTOS		53.805,10	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				4.481,96	4.481,96	4.503,54	53.805,10
5	COBERTURA		39.374,38	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				3.279,89	3.279,89	3.295,59	39.374,38
6	PAREDES E PAINÉIS		11.108,70	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				925,35	925,35	929,85	11.108,70
7	PISOS		29.957,81	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				2.495,49	2.495,49	2.507,42	29.957,81
8	ESQUADRIAS		52.565,94	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				4.378,74	4.378,74	4.399,80	52.565,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		58.094,46	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				4.839,27	4.839,27	4.862,49	58.094,46
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		30.878,81	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				2.572,20	2.572,20	2.584,61	30.878,81
11	PINTURA		94.741,10	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				7.891,93	7.891,93	7.929,87	94.741,10
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		6.456,17	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
				537,80	537,80	540,37	6.456,17
			404.323,37	336.801,20	370.481,32	404.323,37	404.323,37

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
 Avenida Getúlio Vargas, 137
 Bairro: Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 00165413-7