

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	0,00%
			0,00%



3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,01582036	21,5800	0,3411
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3411

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,5100	10,1385
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9400	0,1588
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,0300	2,3612
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,8100	18,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4400	7,6384
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	58,3800	5,2542
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,2800	0,2456
TOTAL Material:						44,6087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,63281423	20,7700	13,1436
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55371245	20,7700	11,5006
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23730534	20,7700	4,9288
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87011957	15,5500	13,5304
TOTAL Mão de Obra:						43,1034

VALOR: 88,05

3.3. C1245 - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	53,3300	0,0053
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00700000	0,5500	0,0039
2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	4,3500	4,5675
TOTAL Material:						4,5767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12268583	20,7700	2,5482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47901893	15,5500	7,4487
TOTAL Mão de Obra:						9,9969

VALOR: 14,67

3.4. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,5400	4,8396
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,5300	38,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,9000	0,3270
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	KG	0,97000000	3,7400	3,6278

15

Assinado por: **Caetano Rodrigues**
Engenheiro
RUP 08/1834-13-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira
Sócio Administrador
CPF: 92.1890.753-00

e

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
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			10/2022
			0,00%
			0,00%



11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,5500000000	7,9100	4,3505
TOTAL Material:						61,6349

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29563066	20,7700	6,1402
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29546905	15,5500	4,5945
TOTAL Mão de Obra:						10,7347

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03384139	334,1700	11,3088
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03384139	226,2500	7,7243
TOTAL Serviço:						19,0331
VALOR:						91,40

3.5. C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03154826	21,5600	0,6802
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6802

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,5100	286,5065
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,9400	5,9550
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	59,0300	1,1806
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,1900	0,6019
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,4400	6,5780
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	14,3900	0,7195
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,1100	0,4043
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,3800	1,7514
11870	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	23,5700	29,4625
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	16,6500	4,8285
TOTAL Material:						337,9882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,18257835	20,7700	24,5622
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,59104845	20,7700	12,2761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18241672	15,5500	18,3866
TOTAL Mão de Obra:						55,2249
VALOR:						393,89

3.6. C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDERO C S2	SEINFRA	KG	32,25000000	3,3300	107,3925
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,4500	0,4500
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	49,7700	15,9264
19055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	4,5000	5,8080

Jackson de Castro Rodrigues
Engenheiro
RNP 08/1824/13-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner de Almeida
Sócio Administrador
CPF: 92.190.753-00

16

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 85,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 85,85%	47,46%
		PRÓPRIA 0,00%	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,15527250	16,7700	52,9139
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	1,18345080	20,7700	24,5803
11142 ESTUCADOR	SEINFRA H	0,78896720	20,7700	16,3868
TOTAL Mão de Obra:				93,8810
VALOR:				223,23

4.1. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA M	1,00000000	2,9800	2,9800
TOTAL Material:				2,9800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA H	0,47396122	20,7700	9,8442
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,31597415	15,5500	4,9134
TOTAL Mão de Obra:				14,7576
VALOR:				17,74

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	4,00000000	1,6000	6,4000
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA M2	1,10000000	26,3300	28,9630
TOTAL Material:				35,3630

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,56886987	20,7700	11,8154
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,56935133	15,5500	8,8534
TOTAL Mão de Obra:				20,6688
VALOR:				56,03

4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,6000	12,8000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	34,3200	37,7520
TOTAL Material:				50,5520

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,47502311	20,7700	9,8662
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,47486148	15,5500	7,3841
TOTAL Mão de Obra:				17,2503

Jackson da Costa Rodrigues
 Eng.º Civil
 RNP 0618591347

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner da Silva
 Socio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

17



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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERABILIDADE	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERABILIDADE	11,55%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	

RUBRICA	VALOR:	67,80
---------	--------	-------

4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6000	12,8000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,3200	37,7520
TOTAL Material:					50,5520

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56951073	20,7700	11,8287
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56934910	15,5500	8,8534
TOTAL Mão de Obra:					20,6821

VALOR:	71,23
--------	-------

4.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6000	9,6000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,0000	29,7000
TOTAL Material:					39,3000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56924809	20,7700	11,8233
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56972955	15,5500	8,8593
TOTAL Mão de Obra:					20,6826

VALOR:	59,98
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,3300	0,3253
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material:					1,3945

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07913793	20,7700	1,6437
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11870690	15,5500	1,8459
TOTAL Mão de Obra:					3,4896

VALOR:	4,88
--------	------

4.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	43,0600	43,0600

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
			HORA
			83,55%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: 43,0600

VALOR: 43,06

4.8. 87529 - MASSA ÚNICA; PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41603636	22,36	9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093496	16,83	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03331868	438,80	14,62
TOTAL Serviço:						14,62
VALOR:						26,46

4.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50150077	20,7700	10,4162
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50150077	15,5500	7,7983
TOTAL Mão de Obra:						18,2145

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02089587	434,1900	9,0728
TOTAL Serviço:						9,0728
VALOR:						27,29

4.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8400	0,4800
TOTAL Material:						0,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15813953	20,7700	3,2846
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15813953	15,5500	2,4591
TOTAL Mão de Obra:						5,7437
VALOR:						6,22

4.11. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	2,8400	1,8772
TOTAL Material:						1,8772

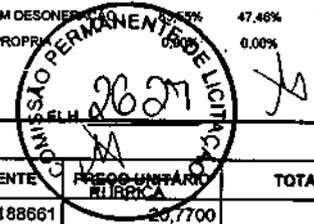
Jackson dos Santos Rodrigues
Eng. Civil
RNP 051045413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Freire da Silva
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00



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	BOI : 29,07%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.22.1	VERSAO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,18188661	20,7700	3,7778
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,18188661	15,5500	2,8283
TOTAL Mão de Obra:						6,6061
VALOR:						8,48

4.12. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,23300000	2,8400	0,6617
TOTAL Material:						0,6617

Mão de Obra	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,15790442	20,7700	3,2797
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,15838588	15,5500	2,4629
TOTAL Mão de Obra:						5,7426
VALOR:						6,40

5.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00250000	59,0300	0,1476
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	0,32400000	0,8700	0,2819
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,32400000	0,4400	0,1426
TOTAL Material:						0,5721

Mão de Obra	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,23684210	20,7700	4,9192
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,25263158	15,5500	3,9284
TOTAL Mão de Obra:						8,8476
VALOR:						9,42

5.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M		SEINFRA	M	1,03000000	16,7300	17,2319
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		SEINFRA	KG	0,09000000	12,2800	1,1052
11784 REBITES		SEINFRA	KG	0,04000000	46,0500	1,8420
11873 SOLDA 70X30		SEINFRA	KG	0,04000000	56,9100	2,2764
TOTAL Material:						22,4555

Mão de Obra	UNID	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,94820790	16,7700	15,9014
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,94820790	20,3200	19,2676
TOTAL Mão de Obra:						35,1690
VALOR:						57,62

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 08/19854137

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferrero da Silva
Sócio Administrador
CPF: 91.1890.753-00

20

 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	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOÇAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/89 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	REF. 05/2021 10/2022



5.3. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	5,8400	86,4320
TOTAL Material:						86,4320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,17183725	20,7700	45,1091
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17183725	15,5500	33,7721
TOTAL Mão de Obra:						78,8812
VALOR:						165,31

5.4. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2900	4,6450
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,3400	2,1700
TOTAL Material:						6,8150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82502027	20,7700	17,1357
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57751419	15,5500	8,9803
TOTAL Mão de Obra:						26,1160

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02062551	434,1900	8,9554
TOTAL Serviço:						8,9554
VALOR:						41,89

5.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,9100	5,8200
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,1900	3,7140
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,1300	4,5430
TOTAL Material:						14,0770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23665705	16,7700	3,9687
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23725335	20,7700	4,9278
TOTAL Mão de Obra:						8,8965
VALOR:						22,97

5.6. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4300	0,6106

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 05 125413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Fernandes da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 91.1.890.753-00



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 Nº 2023.03.22.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000		3,5040
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,3700	1,9454
TOTAL Material:						8,0600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75098274	16,7700	12,5940
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75098274	20,7700	15,5979
TOTAL Mão de Obra:					28,1919	
VALOR:					34,25	

5.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5600	3,3600
TOTAL Material:					3,3600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86912954	20,7700	18,0518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86912954	15,5500	13,5150
TOTAL Mão de Obra:					31,5668	
VALOR:					34,93	

5.8. C2249 - RUFO DE CHAPÁ GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,0400	11,3712
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,2800	0,8598
TOTAL Material:					12,2308	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39508174	16,7700	6,6252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39508174	20,3200	8,0277
TOTAL Mão de Obra:					14,6529	
VALOR:					26,88	

5.9. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4400	4,3200
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2100	0,6300
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2800	34,4080
TOTAL Material:					39,3580	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23681609	16,7700	3,9714
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23752723	20,7700	4,9334
TOTAL Mão de Obra:					8,9048	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 001885413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Cavalcanti da Silva
Sócio Administrador
CPF: 911.890.753-00

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	VERÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 33,55% 47,46% 10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%



VALOR: 48,26

5.10. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4400	4,3200
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2100	0,6300
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,1600	29,1600
TOTAL Material:					34,1100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,23713241	20,7700	4,9252
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23697078	15,5500	3,6849
TOTAL Mão de Obra:					8,6101

VALOR: 42,72

5.11. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4300	0,6106
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,8700	1,2354
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	21,9400	25,2310
TOTAL Material:					27,0770

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,17373666	16,7700	2,9136
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,17444780	20,7700	3,6233
TOTAL Mão de Obra:					6,5369

VALOR: 33,61

5.12. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,6100	2,1525
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	21,1600	48,6680
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8400	13,9200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2800	3,0700
TOTAL Material:					67,8105

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71045685	16,7700	11,9144
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71057169	20,7700	14,7586
TOTAL Mão de Obra:					26,6730

VALOR: 94,48

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (M2)

23

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
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	PRÓPRIA	MES
			REF.



Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	43,4500	43,4500
TOTAL Material:						43,4500
VALOR:						43,45

7.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	359,45	442,66
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,44	0,15
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	12,27	3,67
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,42	13,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,05	7,62
TOTAL Material:						487,91

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28646908	22,12	28,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12298051	22,36	2,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40914054	16,83	23,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,90
VALOR:						522,81

7.2. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	109,1600	27,2900
TOTAL Material:						27,2900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15812505	20,7700	3,2843
TOTAL Mão de Obra:						3,2843
VALOR:						30,57

7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1900	69,2185
TOTAL Material:						69,2185

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,58045228	15,5500	24,5760
TOTAL Mão de Obra:						24,5760
VALOR:						93,79

Manoel de Castro Rodrigues

 RNP 05/10/2017

 José Walmir de Araújo

 Sócio Administrador

 CPF: 01.1.890.739-00

25



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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



7.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	59,0300	1,7945
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8700	3,9585
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,4400	4,0172
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,9000	21,9450
TOTAL Material:					31,7152

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,19787522	16,7700	3,3184
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,27737866	20,7700	5,7612
TOTAL Mão de Obra:					9,0796

VALOR: 40,79

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	53,3300	0,9706
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4400	2,4112
TOTAL Material:					3,3818

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79038781	20,7700	16,4164
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90894596	15,5500	14,1341
TOTAL Mão de Obra:					30,5505

VALOR: 33,93

101732 - PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010731 PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,09000000	31,54	34,37
TOTAL Material:					34,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56732912	22,36	12,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56777634	16,83	9,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02641020	525,82	13,88
TOTAL Serviço:					13,88

VALOR: 70,48

7.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

26

Jackson de Souza Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061634413-1

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wladimir Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 941.890.753-00