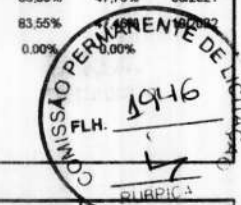


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR: 246,68

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,62336738	21,8500	13,6206
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,6206

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,3000	498,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,7700	10,5240
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	58,9300	36,7429
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,5100	58,3958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4900	160,5240
10691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,0100	6,6060
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,0500	24,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,7400	43,7000
TOTAL Material:						838,5927

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,73868179	16,7700	180,0877
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,19070509	20,7700	87,0409
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,54797670	20,7700	136,0015
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74612712	20,7700	36,2671
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,47676272	15,5500	162,9137
TOTAL Mão de Obra:						602,3109
VALOR: 1.454,52						

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10663	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:						3,2900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,52380519	20,7700	10,8794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34920346	15,5500	5,4301
TOTAL Mão de Obra:						16,3095
VALOR: 19,60						

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7700	7,0800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,1000	32,0100

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Carneiro da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00
Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061885413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CAÇE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



TOTAL Material: 39,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62847011	20,7700	13,0533
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62895157	15,5500	9,7802
TOTAL Mão de Obra:					22,8335
VALOR:					61,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7700	14,1600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,9200	41,7120
TOTAL Material:					55,8720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52434471	20,7700	10,8906
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52482617	15,5500	8,1610
TOTAL Mão de Obra:					19,0516
VALOR:					74,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7700	14,1600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,9200	41,7120
TOTAL Material:					55,8720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62927714	20,7700	13,0701
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62911551	15,5500	9,7827
TOTAL Mão de Obra:					22,8528
VALOR:					78,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7700	10,6200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,8400	32,8240
TOTAL Material:					43,4440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62878136	20,7700	13,0598
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62926282	15,5500	9,7850

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner de Almeida Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CNPJ: 14.781.255/0001-43
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 081885413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	22.8448
VALOR:	66,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,9300	0,3595
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:					1,5502

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08741611	20,7700	1,8156
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13112416	15,5500	2,0390
TOTAL Mão de Obra:					3,8546
VALOR:					5,40

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

Material	FORTE	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	47,5900	47,5900
TOTAL Material:					47,5900
VALOR:					47,59

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43892685	22,36	9,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15969466	16,83	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,49

Serviço	FORTE	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_06/2019	SINAPI	M3	0,03511414	477,25	16,75
TOTAL Serviço:					16,75
VALOR:					29,24

4.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,8800	2,1456
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	129,8800	142,8680
TOTAL Material:					145,0136

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,43711327	20,7700	9,0788

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

 José Wagner Ferreira da Silva

 Sócio Administrador

 CPF: 921.890.753-00

 Jackson de Castro Rodrigues

 Eng. TC/M

 RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53252368	15,5500	RUBRICA 82807
TOTAL Mão de Obra:						17,3595
VALOR:						162,37

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1300	0,5290
TOTAL Material:						0,5290
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17458280	20,7700	3,6261
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17458280	15,5500	2,7148
TOTAL Mão de Obra:						6,3409
VALOR:						6,87

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1300	2,0689
TOTAL Material:						2,0689
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20108446	20,7700	4,1765
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20108446	15,5500	3,1269
TOTAL Mão de Obra:						7,3034
VALOR:						9,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1300	0,7293
TOTAL Material:						0,7293
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17446809	20,7700	3,6237
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17446809	15,5500	2,7130
TOTAL Mão de Obra:						6,3367
VALOR:						7,07

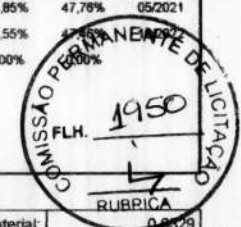
5.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,2300	0,1631
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1588

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,78%
			0,00%



TOTAL Material: 0,8529

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26173986	20,7700	5,4363
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27918919	15,5500	4,3414
TOTAL Mão de Obra:					9,7777
VALOR:					10,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,4900	19,0447
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,5700	1,2213
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	50,8900	2,0356
11783 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	62,8900	2,5156
TOTAL Material:					24,8172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04785807	16,7700	17,5726
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04785807	20,3200	21,2925
TOTAL Mão de Obra:					38,8651
VALOR:					63,68

5.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	30,4400	7,6100
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	7,2700	1,3086
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
117407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.599,1000	31,9820
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	12,0500	1,4460
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	48,8900	28,2584
TOTAL Material:					73,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87337754	16,7700	14,6465
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87349238	20,7700	18,1424
TOTAL Mão de Obra:					32,7889
VALOR:					106,09

5.4. C5015 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,5700	1,4482

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Ferreira da Silva
 Administrador
 21.890.753-00 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 091685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022009 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,0400	36,8460
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,7800	2,7120
TOTAL Material:						41,0062

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,52369690	8,7824
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26214660	5,4448
TOTAL Mão de Obra:					14,2272
VALOR:					55,23

5.5. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,0130
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	3,5783
TOTAL Material:					27,5913

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04349648	0,9034
TOTAL Mão de Obra:					0,9034
VALOR:					28,49

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,6816
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,8715
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	2,1584
TOTAL Material:					6,7115

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,82900011	13,9023
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,82959641	17,2307
TOTAL Mão de Obra:					31,1330
VALOR:					37,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,7200
TOTAL Material:					3,7200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96045340	19,9486
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96045340	14,9351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 05/05/2023		BDI: 29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	RUBRICA 8887
VALOR:	38,60

5.8. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4800	0,6816
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	25,8100	3,8715
I1574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,5200	2,1584
TOTAL Material:					6,7115

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,65471753	16,7700	10,9796
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,65471753	20,7700	13,5985
TOTAL Mão de Obra:					24,5781

VALOR:	31,29
---------------	--------------

5.9. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	13,5700	4,0710
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,1000	3,2550
TOTAL Material:					7,3260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26209883	16,7700	4,3954
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30530051	20,7700	6,3411
TOTAL Mão de Obra:					10,7365

VALOR:	18,06
---------------	--------------

5.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,2000	12,5660
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5700	0,9499
TOTAL Material:					13,5159

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43639684	16,7700	7,3184
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43699314	20,3200	8,8797
TOTAL Mão de Obra:					16,1981

VALOR:	29,71
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 121.890.753-00
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 06/1885413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	VERSIÃO	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI 202209 COM DESONERAÇÃO	85,56% 47,46% 10/2022
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5900	4,7700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,5700	38,0270
TOTAL Material:						43,5170

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,26139713	16,7700	4,3836
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26151197	20,7700	5,4316
TOTAL Mão de Obra:						9,8152
VALOR:						53,33

5.12. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	25,8100	0,1032
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,9600	0,7872
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	99,3400	105,3004
TOTAL Material:						106,1908

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18881722	16,7700	3,1665
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19478025	20,7700	4,0456
TOTAL Mão de Obra:						7,2121
VALOR:						113,40

6.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5900	138,6500
TOTAL Material:						138,6500

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,61843610	20,7700	158,2349
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,24583672	15,5500	128,2228
TOTAL Mão de Obra:						286,4577

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26888598	406,0100	109,1704
TOTAL Serviço:						109,1704
VALOR:						534,28

6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,9300	0,8840
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928

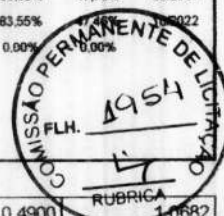
WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 92.138.907.53-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,18000000	KG	0,4900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	UN	14,7500
TOTAL Material:			18,7950

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	0,87539488	H	18,1820
I2543 SERVENTE	0,98044227	H	15,2459
TOTAL Mão de Obra:			33,4279

VALOR: 52,22

6.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0109 AREIA MEDIA	0,04130000	M3	2,4338
I0141 CAL HIDRATADA	6,19000000	KG	5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	6,19000000	KG	3,0331
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	47,00000000	UN	27,7300
TOTAL Material:			39,1393

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	1,31392176	H	27,2902
I2543 SERVENTE	1,61110094	H	25,0526
TOTAL Mão de Obra:			52,3428

VALOR: 91,48

6.4. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	4,00000000	UN	15,6800
TOTAL Material:			15,6800

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor
I2391 PEDREIRO	1,31410983	H	27,2941
I2543 SERVENTE	0,74466224	H	11,5795
TOTAL Mão de Obra:			38,8736

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00315386	M3	1,4675
TOTAL Serviço:			1,4675

VALOR: 56,02

6.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor
I0108 AREIA GROSSA	0,00400000	M3	0,2609
I0799 CIMENTO BRANCO	0,70000000	KG	2,0020

WERCON CONY. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACÉ, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	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 PRÓPRIA	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4900	0,7840
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	275,9100	275,9100
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,7600	3,5880
TOTAL Material:						282,5449

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,09526584	20,7700	43,5187
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,19085150	15,5500	65,1677
TOTAL Mão de Obra:					108,6864
VALOR:					391,23

6.6. C4486 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18311 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	73,5000	73,5000
TOTAL Material:					73,5000
VALOR:					73,50

6.7. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	48,0200	48,0200
TOTAL Material:					48,0200
VALOR:					48,02

7.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,08	1,21
TOTAL Material:					1,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00439263	22,36	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00521168	16,83	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,17
VALOR:					1,38

7.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL Material:					3,0000
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13710468	20,7700	2,8477

[Handwritten signature]

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.890.000-00

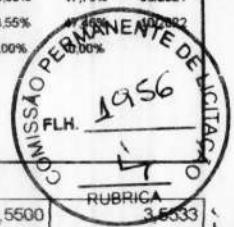
Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22850780	15,5500	RUBRICA	3,5333
TOTAL Mão de Obra:							6,4010

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22850780	4,4500	1,0169
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03107706	311,2300	9,6721
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03381915	3,6900	0,1248
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01371047	41,2100	0,5650
TOTAL Serviço:					11,3788
VALOR:					20,78

7.3. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	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	397,22	489,17
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,22	0,17
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	13,56	4,05
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,89	15,28
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,37	8,42
TOTAL Material:					517,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42260640	22,12	31,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13601523	22,36	3,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55357916	16,83	26,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,64
VALOR:					577,73

7.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04396249	23,3900	1,0283
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00879250	76,3800	0,6716
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,6999

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,1500	7,9725
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,6700	8,6505
TOTAL Material:					16,6230

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26377491	20,7700	5,4786
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52754983	15,5500	8,2034

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da S.
 Soc. Administrador
 CPF 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 081685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA: 05/05/2023		BDI: 29,07%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	13,6820
VALOR:	32,00

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	58,9300	1,0725
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
TOTAL Material:					3,7577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87290734	20,7700	18,1303
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00384344	15,5500	15,6098
TOTAL Mão de Obra:					33,7401

VALOR:	37,50
---------------	--------------

7.6. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17480401	1,0800	0,1888
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,69921605	0,7500	0,5244
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7132

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,2300	1,9569
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1100	2,1165
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,9000	0,4770
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,1400	3,2140
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,7000	1,5350
11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2000	3,0000
TOTAL Material:					34,1436

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,31103009	20,7700	27,2301
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04882407	20,7700	21,7841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04882407	15,5500	16,3092
TOTAL Mão de Obra:					65,3234

VALOR:	100,18
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06622712	26,3300	1,7438
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360751	39,1300	0,1412

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 021.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2022



TOTAL Equipamento Custo Horário: RUBRICA 1,8550

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,9300	3,3472
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,7800	0,3431
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4900	24,9900
TOTAL Material:					28,6803

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13985938	20,7700	2,9049
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13969775	15,5500	2,1723
TOTAL Mão de Obra:					5,0772
VALOR:					35,64

7.9. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	65,2300	3,5877
TOTAL Material:					3,5877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20080541	20,7700	4,1707
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40161082	15,5500	6,2450
TOTAL Mão de Obra:					10,4157
VALOR:					14,00

7.9. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	65,2300	3,9138
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,4900	0,6958
TOTAL Material:					4,6096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,87269985	20,7700	18,1260
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43634993	15,5500	6,7852
TOTAL Mão de Obra:					24,9112
VALOR:					29,52

7.10. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04433447	39,1300	1,7348
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00886689	76,3800	0,6773
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4121

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

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061885413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTECE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTECE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTECE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17733788	20,7700	3,6833
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,44334471	15,5500	6,8940
TOTAL Mão de Obra:						10,5773
VALOR:						12,99

7.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,2600
TOTAL Material:					54,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44266661	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22093094	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,6297

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00332361	580,7300
TOTAL Serviço:					1,9301
VALOR:					68,82

8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,9400
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,8200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	72,2200
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,3600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	62,0000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,7100
TOTAL Material:					202,6447

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43632068	16,7700
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78585426	16,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,31026948	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					47,7102
VALOR:					250,35

8.2. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,9400
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,1900

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

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 06/685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTECE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3
LOCAL:	HORIZONTECE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTECE

DATA: 05/05/2023		BDI: 29,07%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,3600	16,1280
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	62,0000	169,2600
TOTAL Material:						187,2223

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87315279	16,7700	14,6428
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,43650793	20,7700	9,0663
TOTAL Mão de Obra:						23,7091
VALOR:						210,93

8.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,9600	20,5920
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5700	1,3570
TOTAL Material:						21,9490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30611502	16,7700	5,1335
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30622986	20,7700	6,3604
TOTAL Mão de Obra:						11,4939
VALOR:						33,44

8.4. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3800	1,5200
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2400	0,9600
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.100,7500	1.100,7500
TOTAL Material:						1.103,2300
VALOR:						1.103,23

8.5. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.061,1400	3.061,1400
TOTAL Material:						3.061,1400
VALOR:						3.061,14

8.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

WERCON CONS. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 92.189.073-11

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACÉ, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTECE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTECE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTECE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2022
			0,00%



Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	1,00000000	SEINFRA	UN	17,1700		17,1700
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	6,00000000	SEINFRA	UN	0,1300		0,7800
TOTAL Material:						17,9500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21840516	16,7700	3,6627
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21900146	20,7700	4,5487
TOTAL Mão de Obra:					8,2114
VALOR:					26,16

8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1600	40,1600
TOTAL Material:					40,1600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74567234	16,7700	29,2749
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74626864	20,7700	36,2700
TOTAL Mão de Obra:					65,5449
VALOR:					105,70

8.8. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9800	29,9800
TOTAL Material:					29,9800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30965351	16,7700	21,9629
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30965351	20,7700	27,2015
TOTAL Mão de Obra:					49,1644
VALOR:					79,14

8.9. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	107,7700	21,5540
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,5700	0,5428
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:					23,7768

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26147562	16,7700	4,3849
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26207192	20,7700	5,4432

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 Manoel Feliciano da Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 911.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/0021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Mão de Obra: 9,6281

VALOR: 33,60

8.10. C1423 - GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,4400	14,6400
11618 PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	SEINFRA	KG	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					16,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34982588	20,7700	7,2659
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35030734	15,5500	5,4473
TOTAL Mão de Obra:					12,7132

VALOR: 29,09

8.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,9300	0,4714
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4900	1,3916
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,1000	86,1000
TOTAL Material:					88,5102

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61880246	20,7700	54,3925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61928392	15,5500	40,7299
TOTAL Mão de Obra:					95,1224

VALOR: 183,63

8.12. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,7000	285,7000
TOTAL Material:					285,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20478242	20,7700	45,7933
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32251524	15,5500	20,5651
TOTAL Mão de Obra:					66,3584

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01852422	814,4000	15,0861
TOTAL Serviço:					15,0861

WERCON CONET. E LOCAÇÕES
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 911.854.13-7

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR: 367,14

8.13. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	471,42	392,83
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,18	1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,11	16,89
TOTAL Material:						411,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45701344	22,36	10,21
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22324352	16,83	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,96

VALOR: 425,33

8.14. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	36,0500	37,8525
TOTAL Material:						37,8525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21821569	20,7700	4,5323
TOTAL Mão de Obra:						4,5323

VALOR: 42,38

8.15. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	58,9300	0,7661
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,9600	0,9216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,4900	2,2442
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	246,6400	246,6400
TOTAL Material:						250,5719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87329604	20,7700	18,1384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95975559	15,5500	14,9242
TOTAL Mão de Obra:						33,0626

VALOR: 283,63

8.16. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

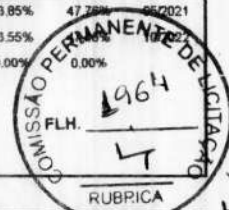
WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF- 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 081485413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO/ FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.02.27.3	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			83,85%
			47,70%
			0,00%
			0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	58,9300	0,1709
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4900	0,5733
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,6900	396,6900
TOTAL Material:						397,4342

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30942724	20,7700	27,1968
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,18269742	15,5500	33,9409
TOTAL Mão de Obra:						61,1377
VALOR:						458,57

8.17. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	58,9300	0,4243
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9600	0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4900	0,9947
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	111,0800	111,0800
TOTAL Material:						112,9694

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61906909	20,7700	54,3981
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61906909	15,5500	40,7265
TOTAL Mão de Obra:						95,1246
VALOR:						208,09

8.18. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,9300	0,6247
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	122,3100	122,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	21,5400	129,2400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1600	40,1600
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,7900	39,5800
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	52,3200	104,6400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	137,4200	274,8400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	13,5700	5,4280
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL Material:						728,4367

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 001.800.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, CACE, ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO FUNDEB DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.02.27.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,23695136	16,7700	87,8237
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,23754766	20,7700	108,7839
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74584922	20,7700	36,2613
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74584922	15,5500	27,1480
TOTAL Mão de Obra:						260,0169
VALOR:						988,45

8.19. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,9300	0,6247
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	143,4200	143,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,5400	64,6200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1600	40,1600
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,0500	76,1000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	244,1800	244,1800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5700	2,7140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL Material:					583,4327	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27263414	16,7700	54,8821
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27323044	20,7700	67,9850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22200603	20,7700	25,3811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22200603	15,5500	19,0022
TOTAL Mão de Obra:					167,2504	
VALOR:					750,68	

8.20. C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,4000	173,4000
TOTAL Material:					173,4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30979518	16,7700	21,9653
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74622572	20,7700	36,2691
TOTAL Mão de Obra:					58,2344	
VALOR:					231,63	

WERCON CONET. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 92.189.075-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061885413-7