

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3

LOCAL: HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA: 05/05/2023 **BDI:** 29,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,86%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9800	7,6780
TOTAL Material:					7,6780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52350966	16,7700	8,7793
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52410596	20,7700	10,8857
TOTAL Mão de Obra:					19,6650
VALOR:					27,34

9.39. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOS D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,4100	12,5510
TOTAL Material:					12,5510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61112542	16,7700	10,2486
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61112542	20,7700	12,6931
TOTAL Mão de Obra:					22,9417
VALOR:					35,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
TOTAL Material:					32,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,09492604	16,7700	35,1319
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04776117	20,7700	21,7620
TOTAL Mão de Obra:					56,8939
VALOR:					89,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7200	11,7200
TOTAL Material:					11,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32290121	16,7700	5,4151
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32290121	20,7700	6,7067
TOTAL Mão de Obra:					12,1218
VALOR:					23,84

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
José Wagner de Almeida
Sócio Administrador
CPF: 011.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



9.42. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5300
TOTAL Material:					20,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46267850	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46327480	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					17,3813
VALOR:					37,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800
TOTAL Material:					16,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46276119	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46276119	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					17,3720
VALOR:					33,65

9.44. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300
TOTAL Material:					9,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25316767	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25316767	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,5039
VALOR:					18,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6300
TOTAL Material:					6,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18337009	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18337009	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,8837



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
LOCAL:	HORIZONTE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE					

VALOR: 13,51



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900
TOTAL Material:					14,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32289958	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32289958	6,7066
TOTAL Mão de Obra:					12,1216

VALOR: 26,51

9.47. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,77
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30
TOTAL Material:					10,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06012370	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14506993	22,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37

VALOR: 14,44

9.48. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9400
TOTAL Material:					6,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26193312	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,4404

VALOR: 12,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100
TOTAL Material:					7,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26196396	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,4410

Página: 40

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Petreirinha da Silva
Socio Administrador
CPF 92.189.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.05%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR:

12,95

RUBRICA



9.50. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,89	14,89
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
TOTAL Material:					19,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09016019	18,41	1,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21714006	22,59	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,55
VALOR:					26,04

9.51. 101640 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	72,72	72,72
TOTAL Material:					72,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02082985	18,41	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02646270	22,59	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,97
VALOR:					73,69

9.52. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	78,31	78,31
TOTAL Material:					89,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20066801	18,41	3,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48205654	22,59	10,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,57
VALOR:					104,14

9.53. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

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

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
José Wagner de Almeida Silva
Sócio Administrador
CPF: 901.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	06/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	98,9200	98,9200
TOTAL Material:						98,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30933092	16,7700	21,9575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30992722	20,7700	27,2072
TOTAL Mão de Obra:						49,1647
VALOR:						148,08

9.54. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL Material:					64,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30959463	16,7700	21,9619
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30970947	20,7700	27,2027
TOTAL Mão de Obra:						49,1646
VALOR:						113,84

9.55. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23254609	243,09	56,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						56,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,19	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	666,24	666,24
					TOTAL Material:	666,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23227459	18,41	4,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23227459	22,59	5,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,51
				VALOR:		732,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2800	44,2800

JOSE WAGNER PEREIRA DA SILVA
Sócio-Administrador
CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 05/05/2023		BDI: 29,07%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLH. _____

09/2021

10/2022



TOTAL Material: 44,2890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95979870	16,7700	16,0958
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96039500	20,7700	19,9474
					TOTAL Mão de Obra:	36,0432
					VALOR:	80,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,6000	55,6000
				TOTAL Material:		55,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95998786	16,7700	16,0990
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96058416	20,7700	19,9513
TOTAL Mão de Obra:					36,0503	
VALOR:					91,65	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7000	25,7000
					TOTAL Material:	28,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69815348	16,7700	11,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69874978	20,7700	14,5130
					TOTAL Mão de Obra:	26,2210
					VALOR:	54,58

9.59. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6900	10,6900
				TOTAL Material:		13,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69820194	16,7700	11,7088
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69820194	20,7700	14,5017
					TOTAL Mão de Obra:	26,2105
					VALOR:	39,56

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 051685413-7



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/02/21
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2100
TOTAL Material:					24,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43611845	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43671475	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,3843
VALOR:					40,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8400
TOTAL Material:					19,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43633714	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43693344	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,3925
VALOR:					36,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8700
TOTAL Material:					11,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34927354	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34986984	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,1241
VALOR:					24,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800
TOTAL Material:					8,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26189516	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26189516	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,8316



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:

18,41

RUBRICA



9.64. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) ✓

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7100	20,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9100	8,9100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,2900	0,8290
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0600	9,1800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7200	2,1600
I1200	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4600	19,4600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
					TOTAL Material:	68,1790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61870081	16,7700	43,9156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61870081	20,7700	54,3904
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18225068	15,5500	33,9340
				TOTAL Mão de Obra:		132,2400

VALOR:

200,42 ✓

9.65. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) ✓

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2400	4,9600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	8,9100	2,9403
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0600	9,1800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
TOTAL Material:					21,9203	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61855612	16,7700	43,9132
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61855612	20,7700	54,3874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18213010	15,5500	33,9321
				TOTAL Mão de Obra:		132,2327

VALOR:

154,15 ✓

9.66. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN) ✓

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,17293870	113,0000	132,5421

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
JOSE WILSON FERREIRA DA SILVA
Socio Administrador
CPF 921.890.753-00



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3

HORIZONTE/CE

PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023

BDI : 29,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	132.6421
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	439,5200	439,5200
TOTAL Material:						439,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34587740	15,5500	36,4784
TOTAL Mão de Obra:						36,4784

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,28150529	373,3800	105,1084
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,34718986	41,2100	14,3077
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,28150529	134,8400	37,9582
TOTAL Serviço:						157,3743

VALOR:	765,91
--------	--------

9.67. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN) ✓

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	58,9300	9,9002
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	66,5100	14,0336
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,7100	27,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4900	25,9700
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,5700	38,2800
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	361,9800	361,9800
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6400	92,6400
TOTAL Material:						570,1638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30552682	20,7700	6,3458
I2312	SERVENTE	SEINFRA	H	27,93323755	15,5500	434,3618
TOTAL Mão de Obra:						440,7076

VALOR:	1.010,87
--------	----------

9.68. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN) ✓

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9900	22,9900
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5200	71,5200
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9700	44,9700
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9500	3,9500
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
TOTAL Material:						188,3600

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081885413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF 021.890.753-00



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3

LOCAL:

HORIZONTE/CE

CLIENTE:

PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA :

05/05/2023

BDI :

29,07%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SINAPI

2023/09 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

06/2021

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,05532241	16,7700	51,2378
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,05591871	20,7700	63,4714
TOTAL Mão de Obra:						114,7092
VALOR:						303,07

9.69. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	297,25
TOTAL Material:					297,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42720975	7,86
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43229942	9,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,62
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050007	6,05
TOTAL Serviço:					6,05
VALOR:					320,92

9.70. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	416,57
TOTAL Material:					416,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47633065	8,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47753677	10,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01207579	6,96
TOTAL Serviço:					6,96
VALOR:					443,07

9.71. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	437,77

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº625, CEP: 62882-090 ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Página: 47

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

José Wagner Pereira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 21.890.753-00



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3
LOCAL:	HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:

43,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47775595	18,41	8,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47886156	22,59	10,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01299513	577,00	7,49
TOTAL Serviço:					7,49

VALOR: 464,86

9.72. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	385,54	385,54
TOTAL Material:					385,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32745161	18,41	24,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33244077	22,59	30,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,52
VALOR:					440,06

9.73. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19493 REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	157,1400	157,1400
TOTAL Material:					157,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87290850	16,7700	14,6387
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87313818	20,7700	18,1351
TOTAL Mão de Obra:					32,7738
VALOR:					189,91

9.74. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	32,30	32,30
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	94,52	94,52
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	137,24	137,24
TOTAL Material:					264,06

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061885413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio-Administrador
CPF: 721.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	FONTE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,85% 83,55% 0,00%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	MES 47,79% 47,46% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	REF 09/2021 10/2022 		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14908449	18,41	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36605883	22,59	8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,00
VALOR:						275,06

9.75. 96562 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,00	4,00
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,33300000	1,20	1,59
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,29300000	18,76	5,49
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,46700000	4,20	1,96
				TOTAL Material:	14,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01971945	17,63	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14108708	21,75	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40
VALOR:						17,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
					TOTAL Material:	5,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13081877	16,7700	2,1938
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13081877	20,7700	2,7171
TOTAL Mão de Obra:						4,9109
VALOR:						10,15

9.77. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
					TOTAL Material:	2,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17444765	16,7700	2,9255
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17444765	20,7700	3,6233
TOTAL Mão de Obra:						6,5488

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081685413-7

WERCON CONEX. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio/Administrador
CPF: 921.890.753-00



OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 05/05/2023		BDI: 29,07%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40% 10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	9.45
--------	------

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
					TOTAL Material:	2,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08716418	16,7700	1,4617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08716418	20,7700	1,8104
				TOTAL Mão de Obra:		3,2721

VALOR:	6,22
--------	------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
				TOTAL Material:		2,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08716418	16,7700	1,4617
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08716418	20,7700	1,8104
					TOTAL Mão de Obra:	3,2721

VALOR:	6,22
--------	------

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
				TOTAL Material:		10,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30552175	16,7700	5,1236
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30611805	20,7700	6,3581
					TOTAL Mão de Obra:	11,4817

VALOR:	21,55
--------	-------

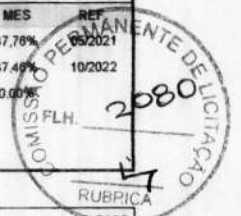
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3500	7,3500
				TOTAL Material:		7,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25343202	16,7700	4,2501
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25343202	20,7700	5,2638

31.255/0001-43, Rua: Manoel F.
Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WILSON CONSULT. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF 921.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	9,5139
VALOR:	16,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8200
TOTAL Material:					11,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25328457	16,7700
I	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25388087	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,5207
VALOR:					20,79

9.83. C2488 - TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" (UN) ✓

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2200
TOTAL Material:					10,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25345808	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25345808	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,5148
VALOR:					19,73

9.84. 3 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) ✓

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3500
TOTAL Material:					7,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18338805	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18338805	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,8844
VALOR:					14,23

9.85. CPMH02 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) ✓

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	184,91	184,91

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Não Oficial:	184,91
VALOR:	161,43

9.86. CPMH03 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	323,75	323,75
TOTAL Não Oficial:					323,75
VALOR:					282,63

9.87. CPMH04 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	497,29	497,29
TOTAL Não Oficial:					497,29
VALOR:					434,13

9.88. CPMH05 - PROJETO RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K, IRC >80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.000lm, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65 (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH05	PROJETO RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K, IRC >80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.000lm, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65	UN	1,00000000	358,77	358,77
TOTAL Não Oficial:					358,77
VALOR:					313,21

9.89. CPMH06 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH06	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	286,11	286,11
TOTAL Não Oficial:					286,11
VALOR:					249,77

9.90. CPMH07 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, SEMI-EMBTIDO, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH07	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, SEMI-EMBTIDO, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	262,05	262,05
TOTAL Não Oficial:					262,05
VALOR:					228,77

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 991.890.753-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023	BDI : 29,07%																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	<table> <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>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>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%	02/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																		
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	HORIZONTE/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE																					

9.91. CPMH08 - REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH08	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	UN	1,00000000	63,55	63,55
TOTAL Não Oficial:					63,55
VALOR:					55,48

9.92. CPMH09 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/7 EXISTENTE (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH09	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/7 EXISTENTE	UN	1,00000000	262,13	262,13
TOTAL Não Oficial:					262,13
VALOR:					228,84

10.1. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,21
TOTAL Material:					32,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13553422	21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04135951	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,63
VALOR:					35,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	345,6600
I0400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,8800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5500
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2700
TOTAL Material:					582,5044
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74582024	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74662488	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					64,7688
VALOR:					647,27

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Petreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.820.753-00

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 05/05/2023		BDI : 29,07%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				47,48%	10/2022
				0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,6400	129,6400
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5500	13,1000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2700	25,2700
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4100	66,4100
TOTAL Material:					236,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30951888	16,7700	21,9606
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30972722	20,3200	26,6137
TOTAL Mão de Obra:					48,5743
VALOR:					285,42

10.4. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	323,3900	543,2952
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	81,8100	245,4300
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,5500	2,2950
TOTAL Material:					791,0202

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31458746	20,7700	27,3040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74699435	15,5500	27,1658
TOTAL Mão de Obra:					54,4698

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00263014	465,3000	1,2238
TOTAL Serviço:					1,2238
VALOR:					846,71

10.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,2300	0,5218
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	234,4200	234,4200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL Material:					236,5098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04738085	20,7700	21,7541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74595344	15,5500	27,1496
TOTAL Mão de Obra:					48,9037
VALOR:					285,41

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061885413-7

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



OBRA:
DESCRIÇÃO:
LOCAL:
CLIENTE:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3
HORIZONTE/CE
PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023
BDI : 29,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400	27,9400
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3000	14,3000
TOTAL Material:					47,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,26972039	16,7700	38,0632
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,26972039	20,3200	46,1207
TOTAL Mão de Obra:					84,1839

VALOR: 131,18

10.7. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	2,05161855	56,9800	116,9012
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,18778793	5,9600	13,0392
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04538979	497,6700	22,5891
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,18778793	40,6700	88,9773
TOTAL Serviço:					241,5068

VALOR: 241,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL Material:					4,5840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21842650	20,3200	4,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4384

VALOR: 9,02

10.9. 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	81,8100	81,8100
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4600	15,4600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6200	112,6200
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5100	67,5100
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900	13,0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Jose Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 971.890.753-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E GINÁSIOS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA : 05/05/2023

BDI : 29,07%

DESCRIÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.27.3

LOCAL:

HORIZONTE/CE

CLIENTE:

PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2001
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2085

FLH.

298.6916

TOTAL Material:					298,6916	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30949372	16,7700	21,9602
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30970206	20,3200	26,6131
TOTAL Mão de Obra:					48,5733	
VALOR:					339,26	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4700	44,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
TOTAL Material:						44,5372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43630922	16,7700	7,3169
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43690552	20,3200	8,8779
TOTAL Mão de Obra:						16,1948
VALOR:						60,73

10.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) ✓

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	58,9300	0,0118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4900	0,0015
TOTAL Material:						0,0479

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	20,7700	2,7261
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08750000	15,5500	1,3606
TOTAL Mão de Obra:						4,0867
VALOR:						4,13

10.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) ✓

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	58,9300	0,0295
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,9600	0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4900	0,0294
TOTAL Material:						0,1290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17462236	20,7700	3,6269
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13096677	15,5500	2,0365
TOTAL Mão de Obra:						5,6634

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio-Administrador
CPF 921.890.753-00

