

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS, DE PINHEIROS, DE ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

FUNTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				34,26
2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	60,55	0,91
2	02I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,99	2,16
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,50	1,09
2	02I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,61	15,25
		Sub-Total de Material				19,41
		Custo Direto Total				53,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,67
		Preço Unitario Adotado				53,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
1	01I2391	PEDREIRO	H	2,0182500	20,77	41,92
1	01I2543	SERVENTE	H	0,8970000	16,49	14,79
		Sub-Total de Mão de Obra				56,71
2	02I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000000	3,07	153,50
		Sub-Total de Material				153,50
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0135000	456,11	6,16
		Total de Serviços Auxiliares				6,16
		Custo Direto Total				216,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				216,37
		Preço Unitario Adotado				216,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	30/03/2021		
1	01I2391	PEDREIRO	H	1,7940000	20,77	37,26
1	01I2543	SERVENTE	H	5,0752260	16,49	83,69
		Sub-Total de Mão de Obra				120,95
		Serviços Auxiliares				
A	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	348,72	348,72
		Total de Serviços Auxiliares				348,72
		Custo Direto Total				469,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				469,67
		Preço Unitario Adotado				469,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.5.2		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/	M2	30/03/2021		
1	01I2391	PEDREIRO	H	0,8970000	20,77	18,63
1	01I2543	SERVENTE	H	0,9723480	16,49	16,03
		Sub-Total de Mão de Obra				34,66
2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	60,55	1,10
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,50	2,74
2	02I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000000	4,92	1,48
		Sub-Total de Material				5,32
		Custo Direto Total				39,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,98
		Preço Unitario Adotado				39,98



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI

SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6.1	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m ✓		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3139500	20,77	6,52
1	0112543	SERVENTE	H	0,2955615	16,49	4,87
	Sub-Total de Mão de Obra					11,39
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	7,43	5,50
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	11,31	14,70
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	12,38	0,37
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,25	4,12
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	8,98	5,84
2	0218265	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	1,0000000	32,98	32,98
	Sub-Total de Material					63,51
	Serviços Auxiliares					
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	354,12	10,62
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	204,74	6,14
	Total de Serviços Auxiliares					16,76
	Custo Direto Total					91,66
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					91,66
	Preço Unitario Adotado					91,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6.2	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER ✓		M2	30/03/2021		
1	0110039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H	0,2691000	16,77	4,51
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2691000	20,77	5,59
	Sub-Total de Mão de Obra					10,10
2	0210146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,30	6,60
2	0212099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000000	7,02	4,21
2	0212251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000000	4,69	5,16
	Sub-Total de Material					15,97
	Custo Direto Total					26,07
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					26,07
	Preço Unitario Adotado					26,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO ✓		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2242500	20,77	4,66
1	0112543	SERVENTE	H	0,2614755	16,49	4,31
	Sub-Total de Mão de Obra					8,97
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	60,55	0,44
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200000	0,50	1,46
	Sub-Total de Material					1,90
	Custo Direto Total					10,87
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					10,87
	Preço Unitario Adotado					10,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE ✓		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0897000	20,77	1,86
1	0112543	SERVENTE	H	0,1264770	16,49	2,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

ORÇAMENTO: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				3,95
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	60,55	0,37
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,50	1,22
		Sub-Total de Material				1,59
		Custo Direto Total				5,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,54
		Preço Unitário Adotado				5,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5382000	20,77	11,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6427005	16,49	10,60
		Sub-Total de Mão de Obra				21,78
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	60,55	0,37
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	0,99	1,21
		Sub-Total de Material				1,58
		Custo Direto Total				23,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,36
		Preço Unitário Adotado				23,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5382000	20,77	11,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5077020	16,49	8,37
		Sub-Total de Mão de Obra				19,55
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	769,26	19,23
		Total de Serviços Auxiliares				19,23
		Custo Direto Total				38,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,78
		Preço Unitário Adotado				38,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1		PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,6910000	20,77	55,89
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5371645	16,49	41,84
		Sub-Total de Mão de Obra				97,73
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	60,55	0,44
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	0,99	0,49
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,50	1,02
	2 0211704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	114,13	114,13
		Sub-Total de Material				116,08
		Custo Direto Total				213,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				213,81
		Preço Unitário Adotado				213,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

OBJETO: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.8.2	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO ✓		M2	30/03/2021		
	1	0111530 MONTADOR	H	0,8970000	20,77	18,63
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,3139500	20,77	6,52
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2116920	16,49	3,49
		Sub-Total de Mão de Obra				28,64
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0005000	67,02	0,03
	2	0210208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,70	23,01
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,50	0,08
	2	0211158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,33	6,71
	2	0211224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	107,46	107,46
		Sub-Total de Material				137,29
		Custo Direto Total				165,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				165,93
		Preço Unitário Adotado				165,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.9.1	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA ✓		M2	30/03/2021		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3139500	16,77	5,26
	1	0112395 PINTOR	H	0,3588000	20,77	7,45
		Sub-Total de Mão de Obra				12,71
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,49	0,12
	2	0211490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	10,84	1,30
	2	0212096 TINTA LATEX	L	0,1700000	19,06	3,24
		Sub-Total de Material				4,66
		Custo Direto Total				17,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,37
		Preço Unitário Adotado				17,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.9	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA ✓		M2	30/03/2021		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3135015	16,77	5,26
	1	0112395 PINTOR	H	0,3588000	20,77	7,45
		Sub-Total de Mão de Obra				12,71
	2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	15,42	0,77
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,49	0,12
	2	0211488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	10,68	1,28
	2	0212097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	22,06	3,75
		Sub-Total de Material				5,92
		Custo Direto Total				18,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,63
		Preço Unitário Adotado				18,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.9.3	CAIACA EM TRES DEMAOS EM PAREDES ✓		M2	30/03/2021		
	1	0112395 PINTOR	H	0,2691000	20,77	5,59
		Sub-Total de Mão de Obra				5,59
	2	0212496 SUPERCAL	KG	0,4500000	1,03	0,46
		Sub-Total de Material				0,46
		Custo Direto Total				6,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

OBJETO: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI RUBRICA

SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				6,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO		UN	30/03/2021		
	1	01I0037 AJUDANTE	H	4,4850000	16,77	75,21
	1	01I2395 PINTOR	H	4,4850000	20,77	93,15
		Sub-Total de Mão de Obra				168,36
	2	02I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,49	0,82
	2	02I2100 TINTA OLEO	L	3,4200000	17,73	60,64
	2	02I2425 SOLVENTE	L	0,5000000	12,10	6,05
		Sub-Total de Material				67,51
		Custo Direto Total				235,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				235,87
		Preço Unitário Adotado				235,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	30/03/2021		
	1	01I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7167030	16,77	12,02
	1	01I2395 PINTOR	H	0,7176000	20,77	14,90
		Sub-Total de Mão de Obra				26,92
	2	02I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	15,42	0,46
	2	02I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	22,42	3,59
	2	02I1346 LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,52	0,46
	2	02I2293 ZARCAO	L	0,1200000	20,25	2,43
		Sub-Total de Material				6,94
		Custo Direto Total				33,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,86
		Preço Unitário Adotado				33,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	774,77	139,46
	A	C1213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200000	28,65	14,90
	A	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	472,69	33,09
	A	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000000	38,51	38,51
	A	C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	19,86	10,33
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	36,96	4,44
	A	C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	8,71	4,53
	A	C2921 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	23,71	2,85
		Total de Serviços Auxiliares				248,11
		Custo Direto Total				248,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				248,11
		Preço Unitário Adotado				248,11

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0764000	20,77	22,36
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0149555	16,49	16,74
		Sub-Total de Mão de Obra				39,10
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,78	5,46
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050000	20,16	0,10
	2 0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200000	30,55	15,89
		Sub-Total de Material				21,45
		Serviços Auxiliares				
	A C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200000	404,23	48,51
	A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000000	53,67	37,57
	A C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000000	191,73	38,35
	A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000000	5,54	8,31
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160000	336,10	5,38
	A C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000000	19,55	35,19
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	36,96	4,44
		Total de Serviços Auxiliares				177,75
		Custo Direto Total				238,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				238,30
		Preço Unitário Adotado				238,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.11.2	LASTRO DE BRITA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6917420	16,49	27,90
		Sub-Total de Mão de Obra				27,90
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	68,34	78,59
		Sub-Total de Material				78,59
		Custo Direto Total				106,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				106,49
		Preço Unitário Adotado				106,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6910000	16,77	45,13
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,6910000	20,77	55,89
	1 0112543	SERVENTE	H	2,1151260	16,49	34,88
		Sub-Total de Mão de Obra				135,90
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,76	21,12
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,58	1,58
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	9,16	9,16
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,81	1,81
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	8,52	0,85
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,14	9,42
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,34	2,34
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,74	2,22
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	19,99	19,99
	2 0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,79	1,58

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CAÑAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

BASE DE CÁLCULO: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				70,07
		Custo Direto Total				205,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				205,97
		Preço Unitário Adotado				205,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9867000	16,77	16,55
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9867000	20,77	20,49
		Sub-Total de Mão de Obra				37,04
	2 0211368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000000	36,09	36,09
		Sub-Total de Material				36,09
		Custo Direto Total				73,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,13
		Preço Unitário Adotado				73,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9867000	16,77	16,55
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9867000	20,77	20,49
		Sub-Total de Mão de Obra				37,04
	2 0211370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000000	45,49	45,49
		Sub-Total de Material				45,49
		Custo Direto Total				82,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,53
		Preço Unitário Adotado				82,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4		INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6189300	16,77	10,38
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,6189300	20,77	12,86
		Sub-Total de Mão de Obra				23,24
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	19,99	19,99
		Sub-Total de Material				19,99
		Custo Direto Total				43,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,23
		Preço Unitário Adotado				43,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.5		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1031550	16,77	1,73
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5426850	16,77	9,10
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1031550	20,77	2,14
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,5426850	20,77	11,27
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,2006510	20,77	87,25
	1 0112543	SERVENTE	H	6,8741595	16,49	113,35
		Sub-Total de Mão de Obra				224,84



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,01	0,20
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1518000	60,55	9,19
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,3170000	7,43	9,79
	2 0210280	BRITA	M3	0,0880000	68,34	6,01
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000000	0,99	14,85
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	27,21	2,72
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000000	0,50	15,00
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	8,98	0,27
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	229,0000000	0,52	119,08
		Sub-Total de Material				177,11
		Custo Direto Total				401,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				401,95
		Preço Unitário Adotado				401,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.1		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8M X 300KG), RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=8,00M PESO APROXIMADO	UN	28/04/2023		
	2 0211720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA	UN	1,0000000	554,11	554,11
		Sub-Total de Material				554,11
		Custo Direto Total				554,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				554,11
		Preço Unitário Adotado				554,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	28/04/2023		
	2 0210125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	44,57	44,57
		Sub-Total de Material				44,57
		Custo Direto Total				44,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,57
		Preço Unitário Adotado				44,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	28/04/2023		
	2 0212413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	244,34	244,34
		Sub-Total de Material				244,34
		Custo Direto Total				244,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				244,34
		Preço Unitário Adotado				244,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	28/04/2023		
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	4,90	4,90
		Sub-Total de Material				4,90
		Custo Direto Total				4,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,90
		Preço Unitário Adotado				4,90

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

PREÇO: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

2.13.5		DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	28/04/2023		
	2 0211013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	46,20	46,20
		Sub-Total de Material				46,20
		Custo Direto Total				46,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,20
		Preço Unitário Adotado				46,20

3.6		HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	28/04/2023		
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	33,55	33,55
		Sub-Total de Material				33,55
		Custo Direto Total				33,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,55
		Preço Unitário Adotado				33,55

3.7		CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	28/04/2023		
	2 0216141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	1,0000000	3,21	3,21
		Sub-Total de Material				3,21
		Custo Direto Total				3,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,21
		Preço Unitário Adotado				3,21

2.13.8		CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	28/04/2023		
	2 0216138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	1,0000000	2,14	2,14
		Sub-Total de Material				2,14
		Custo Direto Total				2,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,14
		Preço Unitário Adotado				2,14

2.13.9		TUBO PVC RÍGIDO RISCÁVEL DE 3/4"	M	28/04/2023		
	2 0212223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,0000000	7,23	7,23
		Sub-Total de Material				7,23
		Custo Direto Total				7,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,23
		Preço Unitário Adotado				7,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

FUNTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO)_ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI/CE 2023/01 (COM DESONERAÇÃO) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - BDI SERVIÇOS 30,43% - BDI MATERIAIS 15,28%.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.10	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M		UN	28/04/2023		
	2 0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	62,14	62,14
		Sub-Total de Material				62,14
		Custo Direto Total				62,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				62,14
		Preço Unitário Adotado				62,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.11	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY		UN	28/04/2023		
	2 0217382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000000	8,98	8,98
		Sub-Total de Material				8,98
		Custo Direto Total				8,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,98
		Preço Unitário Adotado				8,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.12	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4 X 4 QUADRADA		UN	28/04/2023		
	2 0216433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,11	3,11
		Sub-Total de Material				3,11
		Custo Direto Total				3,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,11
		Preço Unitário Adotado				3,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"		M	28/04/2023		
	2 0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,0000000	2,52	2,52
		Sub-Total de Material				2,52
		Custo Direto Total				2,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,52
		Preço Unitário Adotado				2,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.14	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1"		M	28/04/2023		
	2 0216277	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1"	M	1,0000000	6,67	6,67
		Sub-Total de Material				6,67
		Custo Direto Total				6,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,67
		Preço Unitário Adotado				6,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.15	ABRAÇADEIRA P/ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC		UN	28/04/2023		
	2 0219547	ABRAÇADEIRA P/ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	1,0000000	2,66	2,66