



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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	ESCAVAÇÃO 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/COMPACTAÇÃO 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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.11.1		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	ESCAVAÇÃO 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signatures and initials.

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

PONTE: 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				
12.1	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
		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				
12.2	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				
12.3	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				
12.4	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



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 CANAIEIRAS 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				
		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	01I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1031550	16,77	1,73
	1	01I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5426850	16,77	9,10
	1	01I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1031550	20,77	2,14
	1	01I0498 CARPINTEIRO	H	0,5426850	20,77	11,27
	1	01I2391 PEDREIRO	H	4,2006510	20,77	87,25
	1	01I2543 SERVENTE	H	6,8741595	16,49	113,35
		Sub-Total de Mão de Obra				224,84
	2	02I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,01	0,20
	2	02I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1518000	60,55	9,19
	2	02I0169 ACO CA-60	KG	1,3170000	7,43	9,79
	2	02I0280 BRITA	M3	0,0880000	68,34	6,01
	2	02I0441 CAL HIDRATADA	KG	15,0000000	0,99	14,85
	2	02I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	27,21	2,72
	2	02I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000000	0,50	15,00
	2	02I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	8,98	0,27
	2	02I2082 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	02I1720 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				
2.13.2		ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	28/04/2023		
	2	02I0125 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				
2.13.3		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	28/04/2023		
	2	02I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	244,34	244,34
		Sub-Total de Material				244,34
		Custo Direto Total				244,34

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 Nº2023.03.24.1

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				
		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				
2.13.4		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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.6		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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.7		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

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

e

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

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				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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				
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				
3.13		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
--------------	----------------------	--	---------	-------------	----------------	-------------



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	Coefficiente	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	Coefficiente	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
		Sub-Total de Material				2,66
		Custo Direto Total				2,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,66
		Preço Unitário Adotado				2,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.16		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	28/04/2023		
	2 0211294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000000	1,77	1,77
		Sub-Total de Material				1,77
		Custo Direto Total				1,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,77
		Preço Unitário Adotado				1,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.17		LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0201825	16,77	0,34
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0098670	30,34	0,30
		Sub-Total de Mão de Obra				0,64
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0110000	0,62	0,01
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0110000	1,22	0,01
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0110000	68,79	0,76
		Sub-Total de Equipamento				0,78
		Custo Direto Total				1,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,42
		Preço Unitário Adotado				1,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.18		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,2416030	16,49	36,96
		Sub-Total de Mão de Obra				36,96
		Custo Direto Total				36,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,96
		Preço Unitário Adotado				36,96

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA 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

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				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2.2	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m ✓	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	0,0928395	16,49	1,53
	Sub-Total de Mão de Obra				1,53
3	0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	93,40	5,14
	Sub-Total de Equipamento				5,14
	Custo Direto Total				6,67
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,67
	Preço Unitario Adotado				6,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.3	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1.50m ✓	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	2,9605485	16,49	48,82
	Sub-Total de Mão de Obra				48,82
	Custo Direto Total				48,82
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				48,82
	Preço Unitario Adotado				48,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2.4	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m ✓	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	0,1098825	16,49	1,81
	Sub-Total de Mão de Obra				1,81
3	0310727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	80,61	5,64
3	0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	93,40	7,01
3	0310769 ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	20,42	1,43
	Sub-Total de Equipamento				14,08
	Custo Direto Total				15,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,89
	Preço Unitario Adotado				15,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA ✓	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	1,0992735	16,49	18,13
	Sub-Total de Mão de Obra				18,13
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	1,1500000	67,02	77,07
	Sub-Total de Material				77,07
	Custo Direto Total				95,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				95,20
	Preço Unitario Adotado				95,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA ✓	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	1,4378910	16,49	23,71
	Sub-Total de Mão de Obra				23,71

(Handwritten signatures and marks)

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE / CE.

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

ETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA 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

ITE: 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				
		Custo Direto Total				23,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,71
		Preço Unitário Adotado				23,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.3		REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA ✓	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8875815	16,49	14,64
		Sub-Total de Mão de Obra				14,64
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	120,95	4,23
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	37,82	1,32
		Sub-Total de Equipamento				5,55
		Custo Direto Total				20,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,19
		Preço Unitário Adotado				20,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.4		NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS ✓	M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0026910	20,77	0,06
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0538200	20,77	1,12
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2534922	16,49	4,18
		Sub-Total de Mão de Obra				5,36
		Custo Direto Total				5,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,36
		Preço Unitário Adotado				5,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.1		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa ✓	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	336,10	336,10
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	59,39	237,56
		Total de Serviços Auxiliares				573,66
		Custo Direto Total				573,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				573,66
		Preço Unitário Adotado				573,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.1		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm ✓	M	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0403650	20,32	0,82
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0383916	16,49	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				1,45
		Serviços Auxiliares				
	A C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	1,0000000	0,28	0,28
		Total de Serviços Auxiliares				0,28
		Custo Direto Total				1,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,73

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 CANAVEIÇAS 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				
		Preço Unitário Adotado				1,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0080730	16,49	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013000	114,71	0,15
		Sub-Total de Equipamento				0,15
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		CADASTRO DE ADUTORA	M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0323817	16,77	0,54
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0008970	27,63	0,02
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0107640	30,34	0,33
		Sub-Total de Mão de Obra				0,89
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	14,84	0,07
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017000	6,73	0,01
		Sub-Total de Material				0,08
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	68,79	0,28
		Sub-Total de Equipamento				0,28
		Custo Direto Total				1,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,25
		Preço Unitário Adotado				1,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1		CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO	UND	27/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,4000000	53,67	75,13
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,3500000	12,67	93,12
	A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,9600000	5,54	10,86
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0245000	336,10	8,23
	A C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0980000	408,92	40,07
	A C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,3430000	40,87	14,02
	A C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,2800000	104,40	29,23
	A C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	0,4900000	5,46	2,68
	A C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	1,9600000	38,78	76,01
	A C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	2,0000000	37,58	75,16
		Total de Serviços Auxiliares				424,51
		Custo Direto Total				424,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				424,51
		Preço Unitário Adotado				424,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	--	---------	-------------	----------------	-------------

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 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

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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.8.1		TUBO PVC, PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	28/04/2023		
	2 0236084	TUBO PVC, PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	15,80	15,80
		Sub-Total de Material				15,80
		Custo Direto Total				15,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,80
		Preço Unitário Adotado				15,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	28/04/2023		
	2 0210076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000000	1,65	1,65
		Sub-Total de Material				1,65
		Custo Direto Total				1,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,65
		Preço Unitário Adotado				1,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.8.3		ADAPTADOR PBA PONTA/ROSCA DN 50	UN	28/04/2023		
	2 0213081	ADAPTADOR PBA PONTA/ROSCA DN 50	UN	1,0000000	5,88	5,88
		Sub-Total de Material				5,88
		Custo Direto Total				5,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,88
		Preço Unitário Adotado				5,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.8.4		CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	28/04/2023		
	2 0213110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,0000000	9,97	9,97
		Sub-Total de Material				9,97
		Custo Direto Total				9,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,97
		Preço Unitário Adotado				9,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.8.5		TÊ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	28/04/2023		
	2 0213142	TÊ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,0000000	9,73	9,73
		Sub-Total de Material				9,73
		Custo Direto Total				9,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,73
		Preço Unitário Adotado				9,73

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