

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.

ENTAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2023.03.24.1

ENTE: 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				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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.13.16		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.1		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1		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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.3		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 Unitário Adotado				6,67

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 CANAVEIERS 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				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.4	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 Unitário Adotado				48,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2	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 Unitário Adotado				15,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2	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 Unitário Adotado				95,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.3	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
		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				
3.4	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

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 CANAVEIAS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

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				
		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				
3.5		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/FUNDACOES 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				
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
		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

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 Nº2023.03.24.1

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				

3.6.1	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 Unitario Adotado				1,25

3.7.1	CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ALUNDO			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 Unitario Adotado				424,51

3.7.2	CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L: 0,8M X A: 1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ALUNDO			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	5,4000000	53,67	289,81
	A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,8000000	5,54	59,83
	A C0837	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,5600000	350,45	196,25
	A C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1600000	408,92	65,43
	A C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	0,5600000	6,67	3,74
	A C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	10,8000000	30,96	334,37
		Total de Serviços Auxiliares				949,43
		Custo Direto Total				949,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

CLIENTE: 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.

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				
		Total da Composição				949,43
		Preço Unitário Adotado				949,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7.3		INSTALACAO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATE 300mm	UN	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	28,7040000	16,77	481,37
	1 0111530	MONTADOR	H	14,3520000	20,77	298,09
		Sub-Total de Mão de Obra				779,46
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000000	67,32	67,32
		Sub-Total de Equipamento				67,32
		Custo Direto Total				846,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				846,78
		Preço Unitário Adotado				846,78

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

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.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.03.24.1

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				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,97
		Preço Unitário Adotado				9,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6		REGISTRO DE GAVETA PVC C/CABECOTE DN 50 PN 10	UN	28/04/2023		
	2 0215055	REGISTRO DE GAVETA PVC C/CABECOTE DN 50 PN 10	UN	1,0000000	347,21	347,21
		Sub-Total de Material				347,21
		Custo Direto Total				347,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				347,21
		Preço Unitário Adotado				347,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7		VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1	UN	28/04/2023		
	2 0215721	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1	UN	1,0000000	442,61	442,61
		Sub-Total de Material				442,61
		Custo Direto Total				442,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				442,61
		Preço Unitário Adotado				442,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8		NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	28/04/2023		
	2 0216355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,0000000	13,58	13,58
		Sub-Total de Material				13,58
		Custo Direto Total				13,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,58
		Preço Unitário Adotado				13,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.9		EXTREMIDADE PBA BOLSA/FLANGE DN 50	UN	28/04/2023		
	2 0213116	EXTREMIDADE PBA BOLSA/FLANGE DN 50	UN	1,0000000	44,92	44,92
		Sub-Total de Material				44,92
		Custo Direto Total				44,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,92
		Preço Unitário Adotado				44,92

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 CANAVEIROS DE PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

EDITAL: 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				

3.8.10 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGE DN 80 X 50 PN 10						
	2 0217137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGE DN 80 X 50 PN 10	UN	28/04/2023		
			UN	1,00000000	92,05	92,05
		Sub-Total de Material				92,05
		Custo Direto Total				92,05
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				92,05
		Preço Unitário Adotado				92,05

3.8.11 TUBO FOFO C/FLANGES DN 50, PN 10 - L= 500						
	2 0213957	TUBO FOFO C/FLANGES DN 50, PN 10 - L= 500	UN	28/04/2023		
			UN	1,00000000	216,72	216,72
		Sub-Total de Material				216,72
		Custo Direto Total				216,72
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				216,72
		Preço Unitário Adotado				216,72

3.8.12 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m3/h, Dn 80mm - COMPLETO						
	2 0218666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m3/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	28/04/2023		
			UN	1,00000000	2.709,27	2.709,27
		Sub-Total de Material				2.709,27
		Custo Direto Total				2.709,27
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				2.709,27
		Preço Unitário Adotado				2.709,27

3.8.13 PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80						
	2 0214241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	28/04/2023		
			UN	1,00000000	2,60	2,60
		Sub-Total de Material				2,60
		Custo Direto Total				2,60
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				2,60
		Preço Unitário Adotado				2,60

3.8.14 ARRUELA BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN10 P/ÁGUA						
	2 0216418	ARRUELA BORRACHA P/FLANGES DN 50 PN10 P/ÁGUA	UN	28/04/2023		
			UN	1,00000000	17,10	17,10
		Sub-Total de Material				17,10
		Custo Direto Total				17,10
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				17,10
		Preço Unitário Adotado				17,10

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				
1.15	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 50		UN	28/04/2023		
	2 0213089	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 50	UN	1,0000000	1,36	1,36
		Sub-Total de Material				1,36
		Custo Direto Total				1,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,36
		Preço Unitário Adotado				1,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	CLORADOR DE PASTILHAS PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO		UN	28/04/2023		
	2 0218698	CLORADOR DE PASTILHAS PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.618,59	2.618,59
		Sub-Total de Material				2.618,59
		Custo Direto Total				2.618,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.618,59
		Preço Unitário Adotado				2.618,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.2	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM		UN	28/04/2023		
	2 0212363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000000	1,05	1,05
		Sub-Total de Material				1,05
		Custo Direto Total				1,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,05
		Preço Unitário Adotado				1,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS DE PVC DN 75 X 1"		UN	28/04/2023		
	2 0212916	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS DE PVC DN 75 X 1"	UN	1,0000000	30,18	30,18
		Sub-Total de Material				30,18
		Custo Direto Total				30,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,18
		Preço Unitário Adotado				30,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	TUBO PVC, ROSCAVEL 1", ÁGUA FRIA PREDIAL		M	28/04/2023		
	2 0209866	TUBO PVC, ROSCAVEL 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000000	20,55	20,55
		Sub-Total de Material				20,55
		Custo Direto Total				20,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,55
		Preço Unitário Adotado				20,55

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

Handwritten signature/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.

TÍTULO: 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				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.5	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1"		UN	28/04/2023		
	2 0212239	UNIAO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	15,02	15,02
		Sub-Total de Material				15,02
		Custo Direto Total				15,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,02
		Preço Unitário Adotado				15,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.6	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"		UN	28/04/2023		
	2 0216358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,0000000	4,35	4,35
		Sub-Total de Material				4,35
		Custo Direto Total				4,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,35
		Preço Unitário Adotado				4,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")		UN	27/04/2023		
	2 0211799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	32,62	32,62
		Sub-Total de Material				32,62
		Custo Direto Total				32,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,62
		Preço Unitário Adotado				32,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.8	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2116920	16,49	3,49
		Sub-Total de Mão de Obra				3,49
		Custo Direto Total				3,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,49
		Preço Unitário Adotado				3,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.9	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO		M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1166100	20,77	2,42
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1103310	16,49	1,82
		Sub-Total de Mão de Obra				4,24
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	18,58	0,37
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,31	0,45
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	13,94	0,17
	2 0212429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	25,76	0,23
		Sub-Total de Material				1,22
		Custo Direto Total				5,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,46
		Preço Unitário Adotado				5,46

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

ENTE: 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				
5.2.1		ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	M3	30/03/2021		
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100000	214,65	2,15
		Sub-Total de Equipamento				2,15
		Custo Direto Total				2,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,15
		Preço Unitário Adotado				2,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.2		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				
5.2.3		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6090630	16,49	10,04
		Sub-Total de Mão de Obra				10,04
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	39,82	9,56
		Sub-Total de Equipamento				9,56
		Custo Direto Total				19,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,60
		Preço Unitário Adotado				19,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.4		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	30/03/2021		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	116,31	21,54
		Sub-Total de Equipamento				21,54
		Custo Direto Total				21,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,54
		Preço Unitário Adotado				21,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.1		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,4587100	16,49	139,48
		Sub-Total de Mão de Obra				139,48
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	60,55	47,11
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	68,34	66,00