



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

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				
6.2	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		<b>M3</b>	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				
6.3	<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m</b>		<b>M3</b>	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				
6.2.4	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		<b>M3</b>	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				
6.2.5	<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m</b>		<b>M3</b>	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				
6.2.6	<b>ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	3	0319401 ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,5000000	319,89	159,95
	3	0319402 ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300000	123,92	40,89
		Sub-Total de Equipamento				200,84
		Custo Direto Total				200,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				200,84
		Preço Unitário Adotado				200,84



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.

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				
6.3.1	<b>RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,1794000	20,77	3,73
1	0112543	SERVENTE	H	0,4229355	16,49	6,97
	Sub-Total de Mão de Obra					10,70
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0500000	37,82	1,89
3	0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	75,29	0,75
	Sub-Total de Equipamento					2,64
	Custo Direto Total					13,34
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,34
	Preço Unitário Adotado					13,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.2	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>		<b>M3</b>	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				
6.3.3	<b>REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		<b>M3</b>	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				
6.3.4	<b>REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		<b>M3</b>	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				
6.3.5	<b>ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		

*Handwritten signature and initials.*

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

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				
1	0112543	SERVENTE	H	1,4378910	16,49	23,71
		Sub-Total de Mão de Obra				23,71
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	54,61	60,07
		Sub-Total de Material				60,07
		Custo Direto Total				83,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,78
		Preço Unitário Adotado				83,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6		ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,8875815	16,49	14,64
		Sub-Total de Mão de Obra				14,64
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	54,61	60,07
		Sub-Total de Material				60,07
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				80,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,26
		Preço Unitário Adotado				80,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7		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				
5.4.1		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/FUNDAOES 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		RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,5077020	16,49	8,37
		Sub-Total de Mão de Obra				8,37
		Custo Direto Total				8,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

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, MANINGAS 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				
		Total da Composição				8,37
		Preço Unitário Adotado				8,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.2		<b>RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,4485000	20,77	9,32
1	0112543	SERVENTE	H	0,3798795	16,49	6,26
		Sub-Total de Mão de Obra				15,58
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0088000	67,02	0,59
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200000	54,61	6,55
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800000	0,50	1,64
		Sub-Total de Material				8,78
		Custo Direto Total				24,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,36
		Preço Unitário Adotado				24,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.1		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm</b>	<b>M</b>	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				
6.6.2		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km</b>	<b>M</b>	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				
7.1		<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>	<b>M</b>	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

*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 DE MINAS GERAIS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

TÍTULO: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 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				
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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9.1		<b>CAIXA DE DESCARGA (C:1,30M X L: 0,8M X A: 1,5M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNIL</b>	UND	27/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,3120000	38,97	12,15
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,3000000	53,67	338,12
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	42,1200000	12,67	533,66
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,3000000	5,54	62,60
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0780000	336,10	26,22
A	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6240000	408,92	255,17
A	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	2,3400000	40,87	95,64
A	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0000000	104,40	104,40
A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,7020000	120,95	84,91
A	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	1,5600000	5,46	8,52
A	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	1,5600000	28,17	43,95
A	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	11,3000000	38,78	438,21
A	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	1,0000000	42,47	42,47
A	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,1250000	573,66	71,71
		Total de Serviços Auxiliares				2.117,73
		Custo Direto Total				2.117,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.117,73
		Preço Unitário Adotado				2.117,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9.1		<b>TUBO PVC, PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)</b>	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				
6.9.2		<b>ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")</b>	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

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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9.3	<b>CURVA PVC SOLDÁVEL 50MM</b>		UN	28/04/2023		
	2 0219753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	1,0000000	6,60	6,60
		Sub-Total de Material				6,60
		Custo Direto Total				6,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,60
		Preço Unitário Adotado				6,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9.4	<b>TÊ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50</b>		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				
6.9.5	<b>CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50</b>		UN	28/04/2023		
	2 0213102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,0000000	13,61	13,61
		Sub-Total de Material				13,61
		Custo Direto Total				13,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,61
		Preço Unitário Adotado				13,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9.6	<b>CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1.1/2")</b>		UN	28/04/2023		
	2 0210477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	1,0000000	5,65	5,65
		Sub-Total de Material				5,65
		Custo Direto Total				5,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,65
		Preço Unitário Adotado				5,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9.7	<b>ADAPTADOR PBA PONTA/ROSCA DN 50</b>		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				

*(Handwritten signatures and marks)*

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

TÍTULO: 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 COM 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				
6.9.8	<b>CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50</b>		UN	28/04/2023		
	2 02I3110	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				
6.9.9	<b>REGISTRO DE GAVETA PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN 10</b>		UN	28/04/2023		
	2 02I5055	REGISTRO DE GAVETA PVC C/CABEÇOTE 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.1	<b>LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE</b>		UN	30/03/2021		
	1 01I2320	ENCANADOR	H	0,8073000	20,32	16,40
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,5077020	16,49	8,37
		Sub-Total de Mão de Obra				24,77
	2 02I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500000	6,18	0,31
		Sub-Total de Material				0,31
	3 03I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,1500000	68,79	10,32
		Sub-Total de Equipamento				10,32
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130000	336,10	4,37
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	0,0300000	59,39	1,78
		Total de Serviços Auxiliares				6,15
		Custo Direto Total				41,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,55
		Preço Unitário Adotado				41,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.2	<b>RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO</b>		M	30/03/2021		
	1 01I2320	ENCANADOR	H	0,0358800	20,32	0,73
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,0340860	16,49	0,56
		Sub-Total de Mão de Obra				1,29
		Serviços Auxiliares				
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1800000	36,96	6,65
	A C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800000	20,19	3,63
		Total de Serviços Auxiliares				10,28
		Custo Direto Total				11,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,57
		Preço Unitário Adotado				11,57

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



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				
7.2.1	<b>ENSAIO DE HIDROMETRO -</b>		<b>BAN</b>	30/03/2021		
	1	0110151 AUX. TECNICO INICIAL CAGECE	H	0,2960100	31,96	9,46
	1	0112378 MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	1,7940000	21,85	39,20
	1	0112543 SERVENTE	H	0,4224870	16,49	6,97
		Sub-Total de Mão de Obra				55,63
		Custo Direto Total				55,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,63
		Preço Unitário Adotado				55,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.2	<b>CADASTRO DE LIGACAO</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,0072657	16,77	0,12
	1	0112299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0179400	27,63	0,50
	1	0112445 TOPOGRAFO	H	0,0035880	30,34	0,11
		Sub-Total de Mão de Obra				0,73
	2	0210857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030000	14,84	0,04
	2	0212385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010000	6,73	0,01
		Sub-Total de Material				0,05
	3	0310786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240000	68,79	1,65
		Sub-Total de Equipamento				1,65
		Custo Direto Total				2,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,43
		Preço Unitário Adotado				2,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.3	<b>INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,6279000	20,32	12,76
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5920200	16,49	9,76
		Sub-Total de Mão de Obra				22,52
	2	0210019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000000	0,64	1,28
	2	0210021 ADESIVO 90ML	UN	0,0500000	4,49	0,22
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0500000	67,02	3,35
	2	0210280 BRITA	M3	0,0100000	68,34	0,68
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,50	1,50
	2	0212200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000000	2,68	4,02
	2	0212344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000000	6,18	0,62
	2	0212363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,0000000	1,05	3,15
	2	0212368 LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006000	56,56	0,03
		Sub-Total de Material				14,85
	3	0310786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,2000000	68,79	13,76
		Sub-Total de Equipamento				13,76
		Serviços Auxiliares				
	A	C0589 CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	0,2000000	6,05	1,21
		Total de Serviços Auxiliares				1,21
		Custo Direto Total				52,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,34
		Preço Unitário Adotado				52,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.1	<b>HIDROM. TIPO TAQUIMETRICO 3M2/H, 3/4", COMPLETO</b>		<b>UN</b>	28/04/2023		
	2	0212943 HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	67,54	67,54



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

ITEM: 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 Material				67,54
		Custo Direto Total				67,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,54
		Preço Unitário Adotado				67,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.2		<b>COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVA SAÍDA ROSC. DN 75 X 1/2"</b>	UN	28/04/2023		
	2 0218390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVA SAÍDA ROSC. DN 75 X 1/2"	UN	1,0000000	6,50	6,50
		Sub-Total de Material				6,50
		Custo Direto Total				6,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,50
		Preço Unitário Adotado				6,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.3		<b>TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)</b>	UN	28/04/2023		
	2 0216122	TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRAO MUTIRA	UN	1,0000000	9,23	9,23
		Sub-Total de Material				9,23
		Custo Direto Total				9,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,23
		Preço Unitário Adotado				9,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.4		<b>TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 20MM ÁGUA FRIA (NBR5648)</b>	M	28/04/2023		
	2 0209867	TUBO PVC, SOLDÁVEL DE 20MM ÁGUA FRIA (NBR5648)	M	1,0000000	3,56	3,56
		Sub-Total de Material				3,56
		Custo Direto Total				3,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,56
		Preço Unitário Adotado				3,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1		<b>TESTES DE VAZAO DO POCO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	64,5835515	16,77	1.083,07
	1 0112434	TECNICO INDUSTRIAL	H	21,5280000	24,79	533,68
		Sub-Total de Mão de Obra				1.616,75
	3 0310572	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHI)	H	24,0000000	0,74	17,76
	3 0310686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	24,0000000	1,26	30,24
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	24,0000000	126,84	3.044,16
		Sub-Total de Equipamento				3.092,16
		Custo Direto Total				4.708,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4.708,91
		Preço Unitário Adotado				4.708,91

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

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*