

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				
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,50	110,00
		Sub-Total de Material				223,11
		Custo Direto Total				362,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				362,59
		Preço Unitário Adotado				362,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	5,0744187	16,49	83,68
		Sub-Total de Mão de Obra				83,68
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	60,55	56,25
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	68,34	42,85
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,50	198,00
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	66,29	13,85
		Sub-Total de Material				310,95
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,01	14,29
		Sub-Total de Equipamento				14,29
		Custo Direto Total				408,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,92
		Preço Unitário Adotado				408,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.3	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2109500	16,77	20,30
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,2109500	20,77	25,15
		Sub-Total de Mão de Obra				45,45
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	27,21	11,70
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	6,59	0,66
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	11,31	22,62
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	12,38	3,10
2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,25	6,50
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	8,98	14,37
		Sub-Total de Material				58,95
		Custo Direto Total				104,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				104,40
		Preço Unitário Adotado				104,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.4	<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>		<b>KG</b>	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0717600	16,77	1,20
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0717600	20,77	1,49
		Sub-Total de Mão de Obra				2,69
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,01	0,18
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	8,52	9,80
		Sub-Total de Material				9,98
		Custo Direto Total				12,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,67
		Preço Unitário Adotado				12,67



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.

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				
5	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,7940000	20,77	37,26
	1	0112543 SERVENTE	H	5,0752260	16,49	83,69
		Sub-Total de Mão de Obra				120,95
		Custo Direto Total				120,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				120,95
		Preço Unitário Adotado				120,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6	<b>ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	2	0212421 SIKA 1	KG	7,9200000	4,92	38,97
		Sub-Total de Material				38,97
		Custo Direto Total				38,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,97
		Preço Unitário Adotado				38,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	<b>IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1	0110091 APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2098980	20,77	4,36
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2098980	16,49	3,46
		Sub-Total de Mão de Obra				7,82
	2	0218980 ARGAMASSA POLIMERICA	KG	2,0000000	2,28	4,56
	2	0218981 RESINA TERMOPLASTICA	KG	3,5000000	4,23	14,81
	2	0218982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,0500000	4,15	4,36
		Sub-Total de Material				23,73
		Custo Direto Total				31,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,55
		Preço Unitário Adotado				31,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	<b>IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER</b>		<b>M2</b>	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 Unitário Adotado				26,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5.1	<b>CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		



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, AMINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

BITAL: 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				
		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 LANCAMENTO	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 Unitario Adotado				248,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.6.1		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 Unitario Adotado				18,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.6.2		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	4,4850000	16,77	75,21
	1 0112395	PINTOR	H	4,4850000	20,77	93,15
		Sub-Total de Mão de Obra				168,36
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,49	0,82
	2 0212100	TINTA OLEO	L	3,4200000	17,73	60,64
	2 0212425	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 Unitario Adotado				235,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.7.1		ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROT	M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,7940000	16,77	30,09
	1 0111530	MONTADOR	H	1,7940000	20,77	37,26
		Sub-Total de Mão de Obra				67,35



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 RUBRICA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0219061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDAD	M	1,0000000	1.504,42	1.504,42
		Sub-Total de Material				1.504,42
		Custo Direto Total				1.571,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.571,77
		Preço Unitario Adotado				1.571,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2		GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	30/03/2021		
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8970000	20,77	18,63
1	0112391	PEDREIRO	H	0,8970000	20,77	18,63
		Sub-Total de Mão de Obra				37,26
2	0210878	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	7,02	1,40
2	0211952	TE ACO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000000	9,08	5,45
2	0212167	TUBO ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000000	20,33	54,89
2	0216233	CRUZETA ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	19,99	8,00
		Sub-Total de Material				69,74
		Custo Direto Total				107,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				107,00
		Preço Unitario Adotado				107,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
F.7.3		PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETTRICA	UN	1,0000000	130,32	130,32
A	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	734,56	734,56
A	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000000	30,12	602,40
A	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	733,61	733,61
A	C2056	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000000	151,95	151,95
A	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	115,49	115,49
		Total de Serviços Auxiliares				2.468,33
		Custo Direto Total				2.468,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.468,33
		Preço Unitario Adotado				2.468,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.8.1		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	21,5280000	16,77	361,02
1	0111530	MONTADOR	H	21,5280000	20,77	447,14
1	0112543	SERVENTE	H	60,9036090	16,49	1.004,30
		Sub-Total de Mão de Obra				1.812,46
3	0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000000	0,19	1,52
3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000000	0,14	1,12
		Sub-Total de Equipamento				2,64
		Serviços Auxiliares				
A	C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	M3	0,0200000	2.666,64	53,33
		Total de Serviços Auxiliares				53,33
		Custo Direto Total				1.868,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



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				
		Total da Composição				1.868,43
		Preço Unitário Adotado				1.868,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.9.1		<b>CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L: 0,5M X A: 0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO</b>	UND	27/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,7000000	38,97	27,28
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,4000000	12,67	30,41
A	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	0,4900000	19,60	9,60
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0350000	362,59	12,69
A	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7000000	408,92	286,24
A	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,4900000	40,87	20,03
A	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,1000000	104,40	219,24
A	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	0,7000000	5,46	3,82
A	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	0,4900000	21,54	10,55
A	C4722	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2CIE EM CONTATO DIRETO COM A AGUA)	M2	2,3000000	31,55	72,57
		Total de Serviços Auxiliares				692,43
		Custo Direto Total				692,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				692,43
		Preço Unitário Adotado				692,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.10.1		<b>CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2</b>	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				



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				
5.10.2	<b>LASTRO DE BRITA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 01I2543	SERVENTE	H	1,6917420	16,49	27,90
		Sub-Total de Mão de Obra				27,90
	2 02I0280	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				
5.1	<b>PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,6910000	20,77	55,89
	1 01I1879	SOLDADOR	H	1,7940000	21,43	38,45
	1 01I2543	SERVENTE	H	5,0747775	16,49	83,68
		Sub-Total de Mão de Obra				178,02
	2 02I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900000	7,33	78,36
	2 02I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300000	63,70	562,47
	2 02I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500000	7,47	31,75
	2 02I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000000	7,47	37,35
	2 02I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000000	10,15	40,60
	2 02I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X	M2	2,0000000	36,33	72,66
		Sub-Total de Material				823,19
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000000	12,67	86,16
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140000	11,41	11,57
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721000	354,12	96,36
		Total de Serviços Auxiliares				194,09
		Custo Direto Total				1.195,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.195,30
		Preço Unitário Adotado				1.195,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1	<b>ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75</b>		<b>UN</b>	28/04/2023		
	2 02I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,0000000	37,91	37,91
		Sub-Total de Material				37,91
		Custo Direto Total				37,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,91
		Preço Unitário Adotado				37,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.2	<b>CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT/ROSCA EXT. DN 3"</b>		<b>UN</b>	28/04/2023		
	2 02I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT/ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,0000000	86,43	86,43
		Sub-Total de Material				86,43
		Custo Direto Total				86,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				86,43
		Preço Unitário Adotado				86,43

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



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

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				
11.3	<b>TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"</b>		M	28/04/2023		
	2 0212222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	67,48	67,48
		Sub-Total de Material				67,48
		Custo Direto Total				67,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,48
		Preço Unitário Adotado				67,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")</b>		UN	28/04/2023		
	2 0211804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000000	196,30	196,30
		Sub-Total de Material				196,30
		Custo Direto Total				196,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				196,30
		Preço Unitário Adotado				196,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5	<b>NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"</b>		UN	28/04/2023		
	2 0218662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000000	24,21	24,21
		Sub-Total de Material				24,21
		Custo Direto Total				24,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,21
		Preço Unitário Adotado				24,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1	<b>LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")</b>		UN	28/04/2023		
	2 0211431	LUVA UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000000	80,46	80,46
		Sub-Total de Material				80,46
		Custo Direto Total				80,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,46
		Preço Unitário Adotado				80,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.11.7	<b>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"</b>		UN	28/04/2023		
	2 0218661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,0000000	32,40	32,40
		Sub-Total de Material				32,40
		Custo Direto Total				32,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,40
		Preço Unitário Adotado				32,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.8	<b>ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS</b>		UN	28/04/2023		
	2 0216700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	36,00	36,00



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				
		Sub-Total de Material				36,00
		Custo Direto Total				36,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,00
		Preço Unitário Adotado				36,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.11.9		<b>TÊ AÇO GALVANIZADO DE 3"</b>	UN	28/04/2023		
	2 0211951	TE ACO GALVANIZADO DE 3'	UN	1,0000000	114,19	114,19
		Sub-Total de Material				114,19
		Custo Direto Total				114,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				114,19
		Preço Unitário Adotado				114,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.11.10		<b>TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR5688)</b>	M	28/04/2023		
	2 0212196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0000000	8,61	8,61
		Sub-Total de Material				8,61
		Custo Direto Total				8,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,61
		Preço Unitário Adotado				8,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1		<b>LOCACAO DE REDE DE AGUA</b>	M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0045747	16,77	0,08
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0044850	30,34	0,14
		Sub-Total de Mão de Obra				0,22
		Custo Direto Total				0,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,22
		Preço Unitário Adotado				0,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	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				
6.2.3		<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m</b>	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

*Handwritten initials and marks.*



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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.4		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.5		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.6		ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	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

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