



5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIERS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE DESCRIGÃO: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.03.24.1 LOCAL: CANAVEIERS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		VERBA: 03/05/2023 Mão de Obra: 30,43% Material: 15,28% Equipamento: 0,00% Geal: 30,43%		FORNE: SEINFRA SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: 2023/01 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: 0,00%		HORA: 83,88% MEB: 47,76% DATA REF.: 05/20/21 02/20/23	
---	--	---	--	---	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.8	ESQUADRIAS								
16.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	1,00	219,77	286,65	594,98	776,04
16.8.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	2,20	170,55	222,45	375,21	489,39
16.9	PINTURA								
16.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	13,68	17,87	23,31	1.345,53	1.754,90
16.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	13,68	19,16	24,99	244,46	318,88
16.9.3	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	25,80	6,22	8,11	262,11	341,86
16.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAÇEPE - PROJETO PADRÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	2,00	242,47	316,25	180,48	209,24
16.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	5,56	34,81	45,40	484,94	632,50
16.10	CALÇADA								
16.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	9,60	34,81	45,40	193,54	252,42
16.11	URBANIZAÇÃO								
16.11.1	C0733	CERÇA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 30,43	SEINFRA	M	19,00	244,92	319,45	2.448,77	3.193,92
16.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	18,50	109,46	142,77	6.678,49	8.710,80
16.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
16.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	PT	3,00	211,67	276,08	2.025,01	2.641,25
16.12.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	1,00	75,17	98,04	2.079,16	2.711,84
16.12.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	1,00	84,83	110,64	635,01	828,24
16.12.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	1,00	44,43	57,95	75,17	98,04
16.12.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	3,00	413,24	538,99	84,83	110,64
16.13	MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO								
16.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	589,56	656,59	1.239,72	1.616,97
16.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	45,81	52,81	1.394,15	1.607,36
16.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	251,15	289,53	589,56	656,59
16.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - BDI = 15,28	SEINFRA	M	6,00	5,03	5,80	45,81	52,81
16.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	47,49	54,75	251,15	289,53
								30,18	34,80
								47,49	54,75

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº525, CEP: 62882-090
 ZUMBI - Horizonte - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 051684-13-7

WERCON CONSTR. E LICITAÇÃO LTDA
 José Wilson Ferreira de Sá
 Soc. Administrador
 CPF: 40.1.890.752-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL	03/05/2023	BDI	30,43%	FONTE	SEINFRA	VERBA	COM DESONERACAO	83,85%	HORA	47,76%	DATA REF.	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.03.24.1		Mão de Obra:	15,28%	SINAPI	202101 COM DESONERACAO	84,44%	COM DESONERACAO	47,49%				02/2023
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL		Equipamento:	0,00%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	PROPRIA	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		Gerai:	30,43%									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.13.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	34,48	39,75	34,48	39,75
16.13.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	15,00	3,30	3,80	49,50	57,00
16.13.8	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	15,00	2,20	2,54	33,00	38,10
16.13.9	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 15,28	SEINFRA	M	20,00	7,43	8,57	148,60	171,40
16.13.10	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	63,88	73,64	63,88	73,64
16.13.11	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	9,23	10,64	9,23	10,64
16.13.12	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	3,20	3,69	6,40	7,38
16.13.13	11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - BDI = 15,28	SEINFRA	M	7,00	2,59	2,99	18,13	20,93
16.13.14	16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" - BDI = 15,28	SEINFRA	M	4,00	6,86	7,91	27,44	31,64
16.13.15	19547	ABRACAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	15,00	2,74	3,16	41,10	47,40
16.13.16	11294	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1/2" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	10,00	1,82	2,10	18,20	21,00
17		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						14.218,53	17.343,89
17.1		LOCAÇÃO						234,90	306,18
17.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA - BDI = 30,43	SEINFRA	M	182,00	1,45	1,89	234,90	306,18
17.2		ESCAVAÇÃO						944,14	1.231,43
17.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	15,16	38,00	49,56	576,08	751,33
17.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	18,66	6,86	8,95	128,01	167,01
17.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	4,66	50,18	65,45	233,84	305,00
17.2.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	0,38	16,33	21,30	6,21	8,09
17.3		REATERRO						1.825,52	2.380,93
17.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	6,48	97,86	127,64	634,13	827,11
17.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	7,77	24,37	31,79	189,35	247,01
17.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	31,10	20,76	27,08	645,64	842,19
17.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	64,80	5,50	7,17	356,40	464,62
17.4		BLOCO DE ANCORAGEM						29,51	38,49
17.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	0,05	590,17	769,76	29,51	38,49

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº525, CEP: 62882-090 ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 0616854-13-7

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
Cpf: 974.800.759-00

2

4

4

22



5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE		
DESCRIÇÃO:	ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		
CONSTRUTORES E LOCALIZAÇÕES	BDI	FONTE	VERBAO
	03/05/2023	SEINFRA	2023/01 COM DESONERAÇÃO
	Mão de Obra: 30,43%	SINAPI	83,85% 47,76% 05/2021
	Material: 15,28%	PROPRIA	84,44% 47,48% 02/2023
	Equipamento: 0,00%		
	Gerai: 30,43%		
			HORA MES DATA REF.
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
17.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - BDI = 30,43	SEINFRA	M	162,00	1,79	2,33	338,58	440,54
17.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - BDI = 30,43	SEINFRA	M	162,00	0,30	0,39	289,98	377,46
17.6	CADASTRO								
17.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORIA - BDI = 30,43	SEINFRA	M	162,00	1,29	1,68	48,60	63,18
17.7	CAIXAS E MEDIDOR								
17.7.1	CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C: 0,70M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. UND. - BDI = 30,43	PRÓPRIA	UN	2,00	436,53	569,37	208,98	272,16
17.7.2	CPMH03	CAIXA PARA MACROMEDIDOR C: 1,00M X L: 0,8M X A: 1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. UND. - BDI = 30,43	PRÓPRIA	UN	1,00	976,56	1.273,73	2.720,00	3.547,71
17.7.3	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	1,00	870,38	1.135,24	870,06	1.138,74
17.8	TUBOS E CONEXÕES								
17.8.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,28	SINAPI	M	182,10	16,24	18,72	7.916,90	9.126,35
17.8.2	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	27,00	1,70	1,96	2.957,30	3.408,91
17.8.3	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	6,00	6,05	6,97	45,90	52,92
17.8.4	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	6,00	10,25	11,82	36,30	41,82
17.8.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	3,00	10,00	11,53	61,50	70,92
17.8.6	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	356,89	411,42	30,00	34,59
17.8.7	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	454,94	524,45	713,78	822,84
17.8.8	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	13,96	16,09	454,94	524,45
17.8.9	13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	46,17	53,22	13,96	16,09
17.8.10	1737	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	94,62	109,08	92,34	106,44
17.8.11	13957	TUBO FfO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	222,76	256,80	189,24	218,16
17.8.12	18966	HIDROMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	2.784,78	3.210,29	445,52	513,60
17.8.13	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	20,00	2,67	3,08	2.784,78	3.210,29
17.8.14	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ AGUA - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	17,57	20,25	53,40	61,60
17.8.15	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	1,40	1,61	35,14	40,50
								2,80	3,22

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº825, CEP: 62882-090 ZUMBI - Horizonte - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 0916854-13-7

WERCON CONSULT. E LOCAÇÕES LTDA
1035 WOLTMANN
Soc. Administrador
CPF: 9.911.890.755-00

23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINÇAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1
LOCAL: CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINÇAS E CARNAUBAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

03/05/2023	BDI	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
Mão de Obra:	30,43%	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
Materiais:	15,28%	SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
Equipamento:	0,00%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
Genral:	30,43%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18	TRATAMENTO								
18.1	EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES								
18.1.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	2.691,58	3.102,85	2.691,58	3.102,85
18.1.2	12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	4,00	1,08	1,25	4,32	5,00
18.1.3	12916	COLAR DE TOMADA FOfO P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	31,02	35,76	62,04	71,52
18.1.4	00009866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	M	3,00	21,12	24,35	63,36	73,05
18.1.5	12239	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	15,43	17,79	30,86	35,58
18.1.6	16358	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	4,47	5,15	4,47	5,15
18.1.7	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	33,53	38,65	67,06	77,30
19	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO								
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
19.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	36,00	3,59	4,68	129,24	168,48
19.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	36,00	5,61	7,32	201,96	263,52
19.2	MOVIMENTO DE TERRA								
19.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	22,44	2,20	2,87	49,37	64,40
19.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	5,98	20,76	27,08	124,14	161,94
19.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	16,46	20,15	26,28	331,67	432,57
19.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	16,46	22,14	28,88	364,42	475,36
19.3	CONCRETO								
19.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	0,62	373,23	486,80	231,40	301,82
19.3.2	C0844	CONCRETO P/VIAR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	16,84	421,27	549,46	7.094,19	9.252,91
19.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	190,46	107,31	139,96	20.438,26	26.656,78
19.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 30,43	SEINFRA	KG	1.397,43	13,03	17,00	18.208,51	23.756,31
19.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	17,46	124,32	162,15	2.170,63	2.831,14
19.3.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	4,79	40,09	52,29	192,03	250,47
WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 14.781.256/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº925, CEP: 62882-090						48.335,02		63.049,43	
ZUMBI - Horizonte - FONE: (85) 9 9274 0900						331,20		432,00	
81.616,95						105.846,00			

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 06.1654.13-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
 Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº925
 CEP: 62882-090
 Fone: (85) 9 9274 0900
 Cnpj: 14.781.256/0001-43

24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE
DESCRIÇÃO:	ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
CONDIÇÕES E LOCALIZAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1

03/05/2023	BDI	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
Mão de Obra: 30,43%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
Materiais: 15,28%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
Equipamento: 0,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
Genral: 30,43%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								
19.4.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	35,33	32,44	42,31	1.146,11	1.494,81
19.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	7,06	26,80	34,96	189,21	246,82
19.5	PISO								
19.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	7,31	255,08	332,70	1.864,63	2.432,04
19.6	PINTURA								
19.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	103,00	19,16	24,99	1.973,48	2.573,97
19.6.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROLETO PADRÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	1,00	242,47	316,25	242,47	316,25
19.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
19.7.1	C4748	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO - BDI = 30,43	SEINFRA	M	5,80	1.615,57	2.107,19	9.370,31	12.221,70
19.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - BDI = 30,43	SEINFRA	M	9,42	109,97	143,43	1.035,92	1.351,11
19.7.3	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	1,00	2.536,99	3.309,00	2.536,99	3.309,00
19.8	MONTAGEM								
19.8.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3 - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	1,00	1.920,46	2.504,86	1.920,46	2.504,86
19.9	CAIXAS								
19.9.1	CPMH04	CAIXA EXTRAVASOR C. 1.00M X L. 0,5M X O,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. UND. - BDI = 30,43	PRÓPRIA	UN	1,00	712,47	929,27	712,47	929,27
19.10	URBANIZAÇÃO								
19.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 30,43	SEINFRA	M	23,00	244,92	319,45	5.633,16	7.347,35
19.10.2	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	1,65	109,46	142,77	180,61	235,57
19.10.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	1,00	1.228,85	1.602,79	1.228,85	1.602,79
19.11	TUBOS E CONEXÕES								
19.11.1	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 75 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	3,00	38,96	44,91	116,88	134,73
19.11.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	5,00	88,83	102,40	444,15	512,00

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº25, CEP: 62982-090 ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061865413-7

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Suplente Administrativo
CPF: 72.3390.753-00

25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE	03/05/2023	BDI	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	Mão de Obra:	30,43%	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	Material:	15,28%	SINAPI	2023101 COM DESONEREAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	Equipamento:	0,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		Gerai:	30,43%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.11.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	M	29,00	69,36	79,96	2.011,44	2.318,84
19.11.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3) - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	3,00	201,77	232,60	605,31	697,80
19.11.5	18862	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	5,00	24,88	28,68	124,40	143,40
19.11.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F/G) (3") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	3,00	82,70	95,34	248,10	286,02
19.11.7	18861	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	6,00	33,30	38,39	199,80	230,34
19.11.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	7,00	37,00	42,65	259,00	298,55
19.11.9	11953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	10,83	12,48	10,83	12,48
19.11.10	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688) - BDI = 15,28	SEINFRA	M	3,00	8,85	10,20	26,55	30,60
20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm								
20.1	LOCAÇÃO								
20.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA - BDI = 30,43	SEINFRA	M	1.795,21	0,22	0,29	394,95	520,61
20.2	ESCAVAÇÃO								
20.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	64,62	38,00	49,56	9.572,31	12.485,57
20.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	206,80	6,86	8,95	2.455,56	3.202,57
20.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	43,08	50,18	65,45	1.418,65	1.850,86
20.2.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	107,71	16,33	21,30	2.161,75	2.819,59
20.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	8,61	206,44	269,26	1.758,90	2.294,22
20.3	ATERRO E REATERRO								
20.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	71,80	97,86	127,64	17.849,45	23.279,40
20.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	64,09	24,37	31,79	7.026,35	9.164,55
20.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	235,02	20,76	27,08	1.561,87	2.037,42
20.3.4	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	1,72	86,11	112,31	4.879,02	6.364,34
20.3.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	3,45	82,51	107,62	148,11	193,17
20.3.6	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 30,43	SEINFRA	M2	718,08	5,50	7,17	284,66	371,29
20.4	BLOCO DE ANCORAGEM								
								3.949,44	5.148,63
								23,61	30,79

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº525, CEP: 62882-090 ZUMBI - HORIZONTE/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06.165.13-7
CNPJ 14.781.255/0001-43
Sócio Administrador
CPF 92.118.800.753-00



RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE
DESCRIÇÃO:	ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL:	CANAIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

03/05/2023	BDI	FONTE	VERBA	HORA	DISS	DATA REF.
Mão de Obra: 30,43%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
Material: 15,28%	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,45%	02/2023	
Equipamento: 0,00%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
Genral: 30,43%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 30,43	SEINFRA	M3	0,04	590,17	769,76	23,61	30,79
20.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
20.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - BDI = 30,43	SEINFRA	M	1.795,21	1,79	2,33	3.751,99	4.882,97
20.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATE 15km - BDI = 30,43	SEINFRA	M	1.795,21	0,30	0,39	3.213,43	4.182,84
20.6	CADASTRO								
20.6.1	C0560	CADASTRO DE ADUTORA - BDI = 30,43	SEINFRA	M	1,00	1,29	1,68	1,29	1,68
20.7	CAIXA DE DESCARGA								
20.7.1	CPMH05	CAIXA DE DESCARGA (C:1,30M X L:0,80M X A:1,5M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	2,00	2.177,92	2.840,66	4.355,84	5.681,32
20.8	TUBOS E CONEXÕES								
20.8.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,28	SINAPI	M	1.896,97	16,24	18,72	32.192,97	37.109,36
20.8.2	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	300,00	1,70	1,96	30.806,79	35.511,28
20.8.3	I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	7,00	6,79	7,83	510,00	588,00
20.8.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	5,00	10,00	11,53	47,53	54,81
20.8.5	I0477	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 50MM (1 1/2") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	7,00	5,81	6,70	50,00	57,65
20.8.6	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	4,00	6,05	6,97	40,67	46,90
20.8.7	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	356,89	411,42	24,20	27,88
21	LIGAÇÃO PREDIAL								
21.1	TUBOS E CONEXÕES								
21.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	52,00	42,72	55,72	21.897,64	27.481,88
21.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	M	780,00	11,90	15,52	11.503,44	15.003,04
21.2	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CADASTRO E INSTALAÇÃO								
21.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO - BDI = 30,43	SEINFRA	BAN	6,00	57,18	74,58	3.271,72	4.267,40
21.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	52,00	2,50	3,26	343,08	447,48
21.2.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - BDI = 30,43	SEINFRA	UN	52,00	53,82	70,20	130,00	169,52
21.3	MATERIAIS								
								7.122,48	8.211,44

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº625, CEP: 62882-090
ZUNIBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Jackson de Góes Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06185413-7

WERCON CONSULTORIA E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira
Socio Administrador
CPF: 92.800.753-00

27



5

RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE	03/05/2023	BDI	30,43%	FONTE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	DATA REF:
DESCRIÇÃO:	ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		Material:	15,28%	SINAPI	2023.01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL		Equipamento:	0,00%	PROPRIA		PROPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		Gerai:	30,43%								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.3.1	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	52,00	69,42	80,03	3.609,84	4.161,56
21.3.2	18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	52,00	6,68	7,70	347,36	400,40
21.3.3	16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	52,00	9,49	10,94	493,48	568,88
21.3.4	00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 15,28	SINAPI	M	730,00	3,66	4,22	2.671,80	3.080,60
						VALOR BDI TOTAL:		430.301,01	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.497.960,89	
						VALOR TOTAL:		1.928.261,90	

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.757-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 051088413-7

26

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.	DATA:	03/05/2023	BDI: 7 Mão de Obra: 30,43% Equipamento: 0,00% Material: 19,28% Geral: 30,43%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					266,85

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,8100	33,4662
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,0400	23,0400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6300	52,3350
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3300	2,1495
TOTAL Material:					110,9907

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84394305	15,5500	28,6733
TOTAL Mão de Obra:					28,6733
VALOR:					139,66

2.2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,9200	136,9200
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,9800	74,7000
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5900	20,5900
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7300	32,7300
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6600	27,6600
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	21,9500	943,8500
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7600	8,7600
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,2400	79,4400
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2300	9,6900
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3900	76,7800
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2500	80,0000
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,3700	28,1100
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8100	8,4300
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,3500	89,3500
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7600	48,7600
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,9800	415,4800
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,4400	30,8800
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9900	33,9900
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2400	21,2400

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.	DATA:	03/05/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	Mão de Obra:	30,43%	Material: 30,43%																			
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	Equipamento:	0,00%	Geral: 30,43%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1400	15,1400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2400	20,1872
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	26,4800	71,4960
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,2400	12,7200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,1100	190,1550
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,9100	27,8200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,9900	29,9700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,6100	10,8300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,1300	18,3900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,7600	16,5600
TOTAL Material:						2.603,3982

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	29,66107936	616,0606
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,41526984	154,0152
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	37,07570611	576,5272
TOTAL Mão de Obra:					1.346,6030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30031843	115,9740
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	19,61338873	836,1188
TOTAL Serviço:					952,0928
VALOR:					4.902,09

2.2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,1499
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	0,8988
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,3314
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	4,0125
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,6409
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	0,2883
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	27,3162
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	1,5841
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	2,7168
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	12,3836
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	2,8460
TOTAL Material:					56,1685

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95033656	19,7385
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47512195	9,8683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18789754	18,4718

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF- 921.890.753-00

30