



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			
DATA:	04/05/2023	BDI:	30,43%	
VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4.1.5	I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	15,99	2,44	18,43	36,86
5.4.1.6	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	4,63	0,71	5,34	5,34
5.4.1.7	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	34,73	5,31	40,04	80,08
5.5		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO							111.477,31
5.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							465,12
5.5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	36,00	3,89	1,18	5,07	182,52
5.5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,00	6,02	1,83	7,85	282,60
5.5.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.203,78
5.5.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,44	2,30	0,70	3,00	67,32
5.5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,98	22,33	6,80	29,13	174,20
5.5.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,46	21,64	6,59	28,23	464,67
5.5.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,46	23,18	7,05	30,23	497,59
5.5.3		CONCRETO							66.322,30
5.5.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,62	392,52	119,44	511,96	317,42
5.5.3.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,84	439,26	133,67	572,93	9.648,14
5.5.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	190,46	113,44	34,52	147,96	28.180,46
5.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.397,43	13,63	4,15	17,78	24.846,31
5.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,46	134,84	41,03	175,87	3.070,69
5.5.3.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	4,79	41,50	12,63	54,13	259,28
5.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO							827,12



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 04/05/2023 **BDI:** 30,43%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.5.4.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	35,33	34,00	44,35	1.566,89
5.5.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	7,06	28,26	36,86	260,23
5.5.5	PISO							2.576,12
5.5.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,31	270,19	82,22	352,41
5.5.6	PINTURA							3.091,77
5.5.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	103,00	20,49	6,24	26,73
5.5.6.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	259,59	78,99	338,58
5.5.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							17.585,70
5.5.7.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	5,80	1.676,78	510,24	2.187,02
5.5.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	115,77	35,23	151,00
5.5.7.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.666,99	811,57	3.478,56
5.5.8	MONTAGEM							2.713,45
5.5.8.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.080,39	633,06	2.713,45
5.5.9	CIAXAS							975,47
5.5.9.1	CPMH 04	CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,50M X A:0,70M, EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO	Composições Próprias	UND	1,00	747,89	227,58	975,47
5.5.10	URBANIZAÇÃO							9.757,47
5.5.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	23,00	261,21	79,49	340,70
5.5.10.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,65	114,77	34,92	149,69
5.5.10.3	C2803	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.283,74	390,64	1.674,38



T R R & C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 04/05/2023 **BDI:** 30,43%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

2023.01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.5.11		TUBOS E CONEXÕES							4.959,01
5.5.11.1	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	3,00	40,36	6,17	46,53	139,59
5.5.11.2	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	5,00	92,01	14,06	106,07	530,35
5.5.11.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	M	29,00	71,84	10,98	82,82	2.401,78
5.5.11.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	3,00	208,99	31,93	240,92	722,76
5.5.11.5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	5,00	25,78	3,94	29,72	148,60
5.5.11.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	3,00	85,66	13,09	98,75	296,25
5.5.11.7	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	6,00	34,49	5,27	39,76	238,56
5.5.11.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	7,00	38,32	5,86	44,18	309,26
5.5.11.9	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	1,00	121,57	18,58	140,15	140,15
5.5.11.10	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) - BDI = 15,28	SEINFRA	M	3,00	9,17	1,40	10,57	31,71
5.6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM							91.730,19
5.6.1		LOCAÇÃO							556,52
5.6.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.795,21	0,24	0,07	0,31	556,52
5.6.2		ESCAVAÇÃO							13.331,70
5.6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	64,62	41,21	12,54	53,75	3.473,33
5.6.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	206,80	7,25	2,21	9,46	1.956,33
5.6.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,08	54,43	16,56	70,99	3.058,25
5.6.2.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	107,71	17,24	5,25	22,49	2.402,40
5.6.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	8,61	215,62	65,61	281,23	2.421,39



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 04/05/2023 **BDI:** 30,43%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.6.3	ATERRO E REATERRO							24.818,32
5.6.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	71,80	102,28	31,12	9.578,12
5.6.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	64,09	26,43	8,04	2.209,18
5.6.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	235,02	22,33	6,80	6.846,13
5.6.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,72	90,39	27,51	202,79
5.6.3.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,45	86,28	26,26	388,26
5.6.3.6	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	718,08	5,97	1,82	5.593,84
5.6.4	BLOCO DE ANCORAGEM							32,54
5.6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,04	623,67	189,78	813,45
5.6.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							5.277,92
5.6.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	1.795,21	1,93	0,59	2,52
5.6.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.795,21	0,32	0,10	0,42
5.6.6	CADASTRO							3.231,38
5.6.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.795,21	1,38	0,42	1,80
5.6.7	CAIXA DE DESCARGA							6.019,94
5.6.7.1	CPMH 05	CAIXA DE DESCARGA (C: 1,30M X L:0,80M X A:1,50M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO	Composições Próprias	UND	2,00	2.307,73	702,24	3.009,97
5.6.8	TUBOS E CONEXÕES							38.461,87
5.6.8.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 15,28	SINAPI	M	1.896,97	16,82	2,57	19,39
5.6.8.2	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	300,00	1,76	0,27	0,27



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 04/05/2023 **BDI:** 30,43%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.6.8.3	19753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	7,00	7,03	8,10	56,70
5.6.8.4	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	5,00	10,36	11,94	59,70
5.6.8.5	10477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	7,00	6,02	6,94	48,58
5.6.8.6	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	4,00	6,26	7,22	28,88
5.6.8.7	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	10,62	12,24	24,48
5.6.8.8	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2,00	369,66	426,14	852,28
5.7		LIGAÇÃO PREDIAL						29.458,18
5.7.1		TUBOS E CONEXÕES						16.198,00
5.7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	52,00	45,73	13,92	3.101,80
5.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	780,00	12,87	3,92	13.096,20
5.7.2		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETRO, CADAstro E INSTALAÇÃO						4.537,18
5.7.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	6,00	62,02	18,87	485,34
5.7.2.2	C0581	CADAstro DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	52,00	2,64	0,80	178,88
5.7.2.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	52,00	57,10	17,38	3.872,96
5.7.3		MATERIAIS						8.723,00
5.7.3.1	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	52,00	71,90	10,99	4.310,28
5.7.3.2	I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	52,00	6,92	1,06	414,96
5.7.3.3	I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	52,00	9,83	1,50	589,16
5.7.3.4	00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 15,28	SINAPI	M	780,00	3,79	0,58	3.408,00



5

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				
	DATA :	04/05/2023	BDI :	30,43%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: 900.093,98

Novocentos Mil Noventa e Três reais e Noventa e Oito centavos



VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdirio Pinheiro
Engº Civil - CREA 9186-D



Handwritten mark resembling the number 17.

Handwritten mark resembling the number 2.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	30,43%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	DATA REF.	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composições					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.749,00	18,82 % 7.104,36	18,44 % 6.960,92	13,02 % 4.914,92	13,14 % 4.960,22	19,82 % 7.481,85	16,76 % 6.326,73	100,00 % 37.749,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	37.749,00	18,82 % 7.104,36	18,44 % 6.960,92	13,02 % 4.914,92	13,14 % 4.960,22	19,82 % 7.481,85	16,76 % 6.326,73	100,00 % 37.749,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	31.971,95	100,00 % 31.971,95						100,00 % 31.971,95
2.1	IDENTIFICAÇÃO	2.285,88	100,00 % 2.285,88						100,00 % 2.285,88
2.2	CANTEIRO DE OBRA	23.802,53	100,00 % 23.802,53						100,00 % 23.802,53
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	5.883,54	100,00 % 5.883,54						100,00 % 5.883,54
3	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA	393.282,89	10,91 % 43.069,73	13,17 % 49.525,11	16,64 % 66.088,18	13,93 % 55.738,65	27,19 % 107.368,88	18,16 % 71.492,34	100,00 % 393.282,89
3.1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	30.670,96	20,00 % 6.134,19	80,00 % 24.536,77					100,00 % 30.670,96
3.2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40M X 1,30M)	28.973,84	100,00 % 28.973,84						100,00 % 28.973,84
3.3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	39.808,48	20,00 % 7.961,70	40,00 % 15.923,39	40,00 % 15.923,39				100,00 % 39.808,48
3.4	TRATAMENTO	3.491,08	100,00 % 3.491,08						100,00 % 3.491,08
3.5	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	111.477,31	5,00 % 5.573,87	50,00 % 55.738,65	45,00 % 50.164,79				100,00 % 111.477,31
3.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM	153.384,12					70,00 % 107.368,88	30,00 % 46.015,24	100,00 % 153.384,12
3.7	LIGAÇÃO PREDIAL	25.477,10						100,00 % 25.477,10	100,00 % 25.477,10
4	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA	86.988,48	40,76 % 36.294,30	36,75 % 30.799,23	1,51 % 1.391,30	1,68 % 1.545,88		19,30 % 16.957,77	100,00 % 86.988,48
4.1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	28.294,18	20,00 % 5.658,84	80,00 % 22.635,34					100,00 % 28.294,18

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
Eng. Civil - CREA 9166-D
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
2804

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		
DATA :	04/05/2023	VERSÃO	BDI : 30,43%
FORTE	SEINFRA	COM DESENERAÇÃO	HORA
SINAPI	2023/01	COM DESENERAÇÃO	83,85%
Composições	PROPRIA	PROPRIA	84,44%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
4.2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40M X 1,30M)	28.633,14	100,00 %						100,00 %
			28.633,14						28.633,14
4.3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	10.011,62	20,00 %	80,00 %					100,00 %
			2.002,32	8.009,30					10.011,62
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	3.091,77		5,00 %	45,00 %	50,00 %			100,00 %
				154,59	1.391,30	1.545,88			3.091,77
4.5	LIGAÇÃO PREDIAL	16.957,77						100,00 %	100,00 %
							16.957,77		16.957,77
5	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA	350.101,66	14,44 %	22,59 %	12,41 %	15,51 %	18,72 %		100,00 %
			51.269,36	77.314,36	44.590,92	55.738,65	64.211,13	56.977,24	350.101,66
5.1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	67.062,91	20,00 %	80,00 %					100,00 %
			13.412,58	53.650,33					67.062,91
5.2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40M X 1,30M)	28.633,14	100,00 %						100,00 %
			28.633,14						28.633,14
5.3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	18.248,85	20,00 %	80,00 %					100,00 %
			3.649,77	14.599,08					18.248,85
5.4	TRATAMENTO	3.491,08		100,00 %					100,00 %
				3.491,08					3.491,08
5.5	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	111.477,31	5,00 %	5,00 %	40,00 %	50,00 %			100,00 %
			5.573,87	5.573,87	44.590,92	55.738,65			111.477,31
5.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM	91.730,19					70,00 %	30,00 %	100,00 %
							64.211,13	27.519,06	91.730,19
5.7	LIGAÇÃO PREDIAL	29.458,18						100,00 %	100,00 %
							29.458,18		29.458,18
		900.093,98	169.709,70	164.599,62	116.985,32	117.983,40	179.061,86	151.754,08	900.093,98
			169.709,70	334.309,32	451.294,64	569.278,04	748.339,90	900.093,98	



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdisio Pinheiro
 Engº Civil - CREA 9186-D

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 04/05/2023	BDI: 30,43%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
S + G	Seguros + Garantias Contratuais	0,49
	TOTAL	7,80

Benefício		
L	Lucro	8,04
	TOTAL	8,04

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 30,43%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro
Engº Civil - CREA 9186-D

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 30,43%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO 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>Composição</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	Composição	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																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/Seguros	0,48
L	Lucro	5,11
	TOTAL	5,59

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	5,15

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	INSS	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,28%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro
Engº Civil - CREA 9186-D