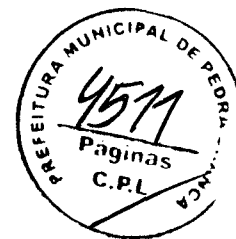




CARTA - PROPOSTA



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022/CP

OBJETO: Contratação de empresa especializada para ampliação do sistema de abastecimento de água da localidade de São José no Município de Pedra Branca.

Prezados Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 010/2022/CP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.555.900,65 (Dois milhões, quinhentos e cinquenta e cinco mil, novecentos reais e sessenta e cinco centavos)** com prazo de execução de **6 (dez) meses**.

Prazo de início dos serviços: 05 (Cinco) dias úteis, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

Dados bancários:

Banco: Banco do Brasil

Agência: 1369-2

Conta Corrente: 10.5505-4

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **VALDISIO PINHEIRO**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, residente em Leonardo Mota, 700, Fortaleza, Ceará, como representante legal.

Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltada@gmail.com

Informamos que o prazo da validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Fortaleza (CE), 09 de Fevereiro de 2023.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VALDISIO PINHEIRO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 060281028-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **VERSÃO:** **BDI:** 29,96%

FONTE: SEINFRA **027.1 COM DESONERAÇÃO** **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO **083,55%** **09/2022**

Composições: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						23.907,92
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						1.662,44
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	278,00	2,30	0,69	831,22
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	278,00	2,30	0,69	831,22
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.540,40
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	120,00	81,85	14,32	96,17
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	120,00	27,42	4,80	32,22
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50	SEINFRA	H	120,00	31,96	5,59	37,55
1.3		PLACA DA OBRA						2.332,68
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,58	44,81	194,39
2		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - SERVIÇOS						3.245,30
2.1		INSTALAÇÕES E MONTAGENS						2.941,46
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.696,96	508,41	2.205,37
2.1.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	169,69	736,09
2.2		LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO						303,84
2.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	519,55	155,66	303,84
3		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - MATERIAIS						32.700,94
3.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						20.516,40
3.1.1	I9658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 l/mca - 3.500 rpm - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	5.724,90	1.001,86	6.726,76
3.1.2	I5880	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	6.010,96	1.051,92	7.062,88

C. P. I.

4513

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 DESCRICAO: IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA : 09/02/2023
 FONTE SEINFRA
 SINAPI
 Composições
 VERSAO 027.1 COM DESONERACAO 2022/08 COM DESONERACAO PROPRIA
 BDI : 23,96%
 HORA 83,85%
 MES 47,76%
 DATA REF. 09/2021
 83,55%
 47,46%
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
3.2.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	14,91	2,61	17,52	12.184,54
3.2.2	16357	LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	37,41	6,55	43,96	17,52
3.2.3	16663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	60,00	100,54	17,59	118,13	43,96
3.2.4	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	1,45	74,06	12,96	87,02	7.087,80
3.2.5	18661	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	21,00	35,56	6,22	41,78	126,18
3.2.6	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	94,86	16,60	111,46	877,38
3.2.7	18660	LUIVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	202,34	35,41	237,75	334,38
3.2.8	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	26,57	4,65	31,22	237,75
3.2.9	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	8,19	1,43	9,62	62,44
3.2.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	494,17	86,48	580,65	9,62
3.2.11	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	22,68	3,97	26,65	580,65
3.2.12	19689	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	4,05	0,71	4,76	26,65
3.2.13	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	215,45	37,70	253,15	9,52
3.2.14	12283	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	386,35	67,61	453,96	253,15
3.2.15	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	41,60	7,28	48,88	453,96
3.2.16	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,83	2,95	12,78	48,88
3.2.17	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 17,50	SEINFRA	M	50,00	3,89	0,68	4,57	127,80
3.2.18	16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	147,68	25,84	173,52	228,50
3.2.19	00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M - BDI = 17,50	SINAPI	UN	1,00	472,29	82,65	554,94	347,04

9514
 Página 2
 C.P.L.
 MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

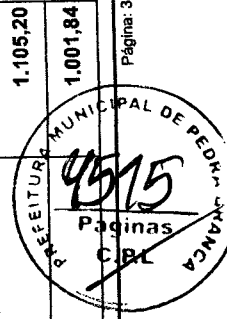
VERBAO: 0,00% 0,00%

HORA: 0,00% 0,00%

MES: 0,00% 0,00%

DATA REF.: 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.2.20	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA - BDI = 17,50	SINAPI	100M	1,00	643,76	756,42	756,42
4		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - DN 75MM - SERVIÇO						702,69
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						40,60
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	20,00	1,56	2,03	40,60
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						541,60
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2,55	7,36	9,57	24,40
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	0,56	17,53	22,78	12,76
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	2,33	38,94	50,61	117,92
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,11	26,43	34,35	106,83
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,33	92,37	120,04	279,69
4.3		BLOCO DE ANCORAGEM						16,49
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,02	634,49	824,58	16,49
4.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						59,60
4.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	20,00	2,29	2,98	59,60
4.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						8,20
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	0,40	15,77	20,49	8,20
4.6		CADASTRO DE ADUTORA						36,20
4.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	20,00	1,39	1,81	36,20
5		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - DN 75MM - MATERIAL						1.105,20
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						1.001,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO
Composições: PROPRIA

BDI: 29,96%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	20,50	41,59	7,28	48,87	1.001,84
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							96,30
5.2.1	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	40,98	7,17	48,15	96,30
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							7,06
5.3.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	3,00	0,53	3,53	7,06
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - SERVIÇOS							2.941,46
6.1		INSTALAÇÕES E MONTAGEM							2.205,37
6.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.696,96	508,41	2.205,37	736,09
6.1.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	169,69	736,09	303,84
6.2		LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO							303,84
6.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	519,55	155,66	675,21	20.378,87
7		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - MATERIAL							14.766,10
7.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							7.703,22
7.1.1	I8653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	3.277,97	573,64	3.851,61	7.062,88
7.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	6.010,96	1.051,92	7.062,88	5.612,77
7.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							5,60
7.2.1	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	4,77	0,83	5,60	36,27
7.2.2	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	27,91	8,36	36,27	1.545,72
7.2.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	66,00	19,93	3,49	23,42	62,63
7.2.4	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	1,45	36,76	6,43	43,19	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 4516
 Páginas: 4
 C.P.L.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA : 09/02/2023 BDI : 29,96%

VERBAÇÃO
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% MES 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% HORA 08/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

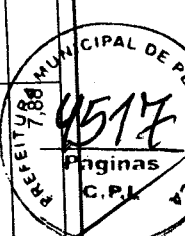
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.2.5	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	23,00	26,09	4,57	30,66	705,18
7.2.6	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	51,74	9,05	60,79	182,37
7.2.7	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	43,10	7,54	50,64	50,64
7.2.8	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	5,83	1,02	6,85	6,85
7.2.9	16720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	494,17	86,48	580,65	580,65
7.2.10	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	22,68	3,97	26,65	26,65
7.2.11	19888	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	4,05	0,71	4,76	9,52
7.2.12	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	85,81	15,02	100,83	100,83
7.2.13	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	14,91	2,61	17,52	35,04
7.2.14	12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	195,60	34,23	229,83	229,83
7.2.15	13078	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	17,27	3,02	20,29	20,29
7.2.16	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,83	2,95	12,78	127,90
7.2.17	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 17,50	SEINFRA	M	50,00	3,89	0,68	4,57	228,50
7.2.18	16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	147,68	25,84	173,52	347,04
7.2.19	00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M - BDI = 17,50	SINAPI	UN	1,00	472,29	82,65	554,94	554,94
7.2.20	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA - BDI = 17,50	SINAPI	100M	1,00	643,76	112,66	756,42	756,42
8		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO (POÇO II) - SERVIÇOS							20.467,58
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							258,80
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	3,89	1,17	5,06	101,20
8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	6,06	1,82	7,88	157,60




4517
Página: 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE			
DATA: 09/02/2023		BDI: 29,96%		
FONTE: SEINFRA	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 09/2021	
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
MOVIMENTO DE TERRA								
8.2								56,74
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,87	45,56	13,65	59,21
8.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11	26,43	7,92	34,35
8.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,76	1,47	0,44	1,91
ALVENARIA DE FUNDAÇÃO								
8.3								749,69
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	420,58	126,01	546,59
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,43	608,17	182,21	790,38
8.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,06	699,53	209,58	909,11
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
8.4								822,68
8.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,17	59,49	17,82	77,31
8.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,50	56,08	16,80	72,88
PISO								
8.5								1.334,13
8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	519,55	155,66	675,21
8.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1,82	44,50	13,33	57,83
COBERTA								
8.6								516,07
8.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,06	100,98	30,25	131,23
8.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	3,06	28,79	8,63	37,42
REVESTIMENTO								
8.7								1.453,06
8.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,33	6,15	1,84	7,99
8.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	12,10	3,68	6,74


 4518
 Páginas
 C.P.L

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/08 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: Composições

BDI: 29,96%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	26,00	7,79	103,40
8.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,33	43,11	12,92	1.139,09
8.8	ESQUADRIAS							
8.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	236,35	70,81	387,02
8.9	PINTURA							
8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	10,17	20,68	6,20	273,37
8.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	10,17	19,30	5,78	255,06
8.9.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,17	2,69	0,81	35,60
8.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,38	37,64	11,28	18,59
8.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	261,80	78,44	1.020,72
8.10	CALÇADA							
8.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,13	274,46	82,23	1.829,82
8.11	URBANIZAÇÃO							
8.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	17,00	264,13	79,13	5.835,42
8.11.2	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,68	117,36	35,16	103,71
8.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	182,60	54,71	379,70
8.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
8.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	228,39	68,43	296,82
8.12.2	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	39,62	6,93	46,55
8.12.3	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	49,93	8,74	58,67
						1.829,82		1.829,82
						6.318,83		6.318,83
						402,04		402,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **VERBÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

BDI: 29,98% **HORA:** 83,85% 47,76% 09/2021

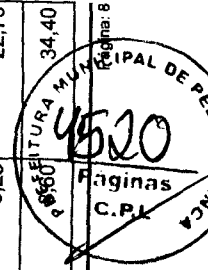
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
ENERGIZAÇÃO									
8.13.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	608,17	106,43	714,60	4.735,36
8.13.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	48,92	8,56	57,48	714,60
8.13.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	268,18	46,93	315,11	57,48
8.13.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	5,38	0,94	6,32	315,11
8.13.5	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	50,71	8,87	59,58	37,92
8.13.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	36,82	6,44	43,26	59,58
8.13.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2.5MM2 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	15,00	3,52	0,62	4,14	43,26
8.13.8	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1.5MM2 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	15,00	2,35	0,41	2,76	62,10
8.13.9	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	20,00	7,94	1,39	9,33	41,40
8.13.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	228,39	68,43	296,82	186,60
8.13.11	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	80,91	24,24	105,15	105,15
8.13.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	91,22	27,33	118,55	118,55
8.13.13	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	47,84	14,33	62,17	62,17
8.13.14	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	7,48	1,31	8,79	8,79
8.13.15	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	68,21	11,94	80,15	80,15
8.13.16	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	9,85	1,72	11,57	11,57
8.13.17	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	3,42	0,60	4,02	8,04
8.13.18	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	7,00	2,77	0,48	3,25	22,75
8.13.19	16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4,00	7,32	1,28	8,60	34,40



Região: 8

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
DATA:	09/02/2023	BDI:	29,96%	
VERBA:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE			
	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	027.1 COM DESONERAÇÃO	2022/08 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.13.20	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	15,00	39,51	6,91	46,42	686,30
8.13.21	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	1,94	0,34	2,28	22,80
8.13.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	444,82	133,27	578,09	1.156,18
9		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - SERVIÇO							65.503,20
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.815,45
9.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.879,53	1,56	0,47	2,03	3.815,45
9.2		MOVIMENTO E TERRA							49.360,49
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	233,01	7,36	2,21	9,57	2.229,91
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	50,96	17,53	5,25	22,78	1.160,87
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	212,22	38,94	11,67	50,61	10.740,45
9.2.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	283,97	26,43	7,92	34,35	9.754,37
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	212,22	92,37	27,67	120,04	25.474,89
9.3		BLOCO DE ANCORAGEM							49,47
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,06	634,49	190,09	824,58	49,47
9.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							4.717,62
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	1.879,53	1,93	0,58	2,51	4.717,62
9.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							770,22
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	37,59	15,77	4,72	20,49	770,22
9.6		CAIXAS							3.388,00
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	651,74	195,26	847,00	3.388,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE		
DATA:	09/02/2023	BDI:	29,96%
VERBAO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%
SEINFRA:	2022/08 COM DESONERACAO	MES:	47,76%
SINAPI:	PROPRIA	DATA REF.:	05/2021
Composições:			09/2022
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10 CADASTRO DE ADUTORA								
9.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.879,53	1,39	0,42	3.401,95
10 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - MATERIAL								
10.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
10.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	1.926,52	20,02	3,50	45.311,75
10.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
10.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	12,00	11,41	2,00	160,92
10.2.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	10,95	1,92	77,22
10.2.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	14,25	2,49	33,48
10.3 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
10.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	20,00	1,50	0,26	35,20
10.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA								
10.4.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	5,83	1,02	6,85
10.4.2	I1788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	22,68	3,97	26,65
10.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	494,17	86,48	580,65
10.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	4,05	0,71	9,52
10.5 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								
10.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	10,68	1,87	37,65
10.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	12,00	20,02	3,50	282,24
10.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	381,08	66,69	1.663,20
								623,67
								35,20
								35,20
								623,67
								6,85
								26,65
								580,65
								9,52
								1.663,20
								37,65
								282,24
								343,31


 4522
 Páginas
 C.P.I.
 44377 TURA M
 MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Página: 10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.



DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 Compostições

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2022/08 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA

BDI: 29,96%
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021
 83,55%
 47,46%
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11		ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO						37.600,01
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.009,32
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	78,00	3,89	1,17	5,06
11.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	78,00	6,06	1,82	7,88
11.2		MOVIMENTO DE TERRA						128,73
11.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,00	45,56	13,65	59,21
11.2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20	26,43	7,92	34,35
11.2.3	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,80	1,47	0,44	1,91
11.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO						1.379,12
11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,20	420,58	126,01	546,59
11.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	608,17	182,21	790,38
11.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	699,53	209,58	909,11
11.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.769,83
11.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,95	59,49	17,82	77,31
11.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	56,08	16,80	72,88
11.5		PISO						549,54
11.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,30	519,55	155,66	675,21
11.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,00	44,50	13,33	57,83
11.6		COBERTA						2.023,80
11.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,00	100,98	30,25	131,23

FEITURAS: 1.674,76
 4523
 Páginas: 1
 C.P.A.

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%

VERBAO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	12,00	28,79	8,63	37,42	449,04
11.7		REVESTIMENTO							3.404,72
11.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,90	6,15	1,84	7,99	350,76
11.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,00	12,10	3,63	15,73	188,76
11.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,00	26,00	7,79	33,79	405,48
11.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,90	43,11	12,92	56,03	2.459,72
11.8		ESQUADRIAS							876,61
11.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	236,35	70,81	307,16	516,03
11.8.2	IB345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA EIOU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) - BDI = 17,50	SEINFRA	M2	1,00	306,88	53,70	360,58	360,58
11.9		PINTURA							2.489,66
11.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,50	20,68	6,20	26,88	658,56
11.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,95	2,69	0,81	3,50	76,83
11.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,95	37,64	11,28	48,92	1.073,79
11.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	261,80	78,44	340,24	680,48
11.10		CALÇADA							2.814,28
11.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,89	274,46	82,23	356,69	2.814,28
11.11		URBANIZAÇÃO							13.534,83
11.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	37,00	264,13	79,13	343,26	12.700,62
11.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,98	117,36	35,16	152,52	454,51
11.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	182,60	54,71	237,31	379,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

4524

Paginas C.P.T

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE				
DESCRICAO:	IMPLANTACAO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE				
LOCAL:	MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE				
		DATA :	09/02/2023	BDI :	29,96%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
		Composições		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
11.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	228,39	68,43	296,82
11.12.2	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 JW - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	39,62	6,93	46,55
11.12.3	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	49,93	8,74	58,67
11.13	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							
11.13.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.699,95	509,31	2.209,26
11.14	MONTAGEM							
11.14.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.696,96	508,41	2.205,37
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL							
12.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							
12.1.1	I9643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	5.426,56	949,65	6.376,21
12.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	6.010,96	1.051,92	7.062,88
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUCCÃO							
12.2.1	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	469,95	82,24	552,19
12.2.2	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	3,10	89,42	15,65	105,07
12.2.3	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	446,33	78,11	524,44
12.2.4	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	448,92	78,56	527,48
12.2.5	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	104,67	18,32	122,99
12.2.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	126,02	22,05	148,07
12.2.7	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	133,71	23,40	157,11
						10,00		157,11
						26.878,18		26.878,18

4525

 Páginas

 C/PT

 43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%

FONTE: **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 09/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.2.8	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	14,91	2,61	17,52	17,52
12.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE							3.246,54
12.3.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	14,91	2,61	17,52	17,52
12.3.2	11420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	133,71	23,40	157,11	157,11
12.3.3	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	104,67	18,32	122,99	491,96
12.3.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	231,05	40,43	271,48	271,48
12.3.5	11676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	80,59	14,10	94,69	94,69
12.3.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	126,02	22,05	148,07	148,07
12.3.7	12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	598,24	104,87	704,11	704,11
12.3.8	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	448,92	78,56	527,48	527,48
12.3.9	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	2,30	89,42	15,65	105,07	241,66
12.3.10	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	446,33	78,11	524,44	524,44
12.3.11	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	57,89	10,13	68,02	68,02
12.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES CHEGADA NO RAP							912,50
12.4.1	13082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	4,75	0,83	5,58	5,58
12.4.2	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	3,40	74,06	12,96	87,02	295,87
12.4.3	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	215,45	37,70	253,15	253,15
12.4.4	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	26,57	4,65	31,22	31,22
12.4.5	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	88,31	15,45	103,76	103,76
12.4.6	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	94,86	16,60	111,46	222,92

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
Página 14
4526
Paginas
C.P.

[Handwritten Signature]

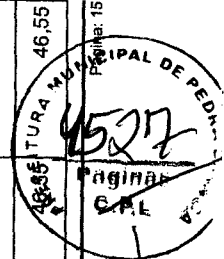
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
 DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 BDI: 29,96%
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.5 FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPA DO RAP								
12.5.1	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	94,86	111,46	847,01
12.5.2	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	215,45	253,15	111,46
12.5.3	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	88,31	103,76	253,15
12.5.4	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	26,57	31,22	207,52
12.5.5	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	2,80	74,06	87,02	31,22
12.6 FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP								
12.6.1	12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	64,32	75,58	243,66
12.7 ENERGIZAÇÃO								
12.7.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	608,17	714,60	377,90
12.7.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	48,92	57,48	4.513,73
12.7.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	268,18	315,11	714,60
12.7.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	5,38	6,32	57,48
12.7.5	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	50,71	59,58	315,11
12.7.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	36,82	43,26	37,92
12.7.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	15,00	3,52	4,14	59,58
12.7.8	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 17,50	SEINFRA	M	15,00	2,35	2,76	43,26
12.7.9	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	20,00	7,94	9,33	62,10
12.7.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	228,39	296,82	41,40
12.7.11	11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	39,62	68,43	186,60
						6,93	296,82	890,46
						39,62	46,55	46,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE		
DATA:	09/02/2023	BDI:	29,96%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.7.12	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	49,93	8,74	58,67
12.7.13	I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	21,94	3,84	25,78
12.7.14	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	7,48	1,31	8,79
12.7.15	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	68,21	11,94	80,15
12.7.16	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	9,85	1,72	11,57
12.7.17	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	3,42	0,60	4,02
12.7.18	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	7,00	2,77	0,48	3,25
12.7.19	I6277	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4,00	7,32	1,28	8,60
12.7.20	I6547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	15,00	2,92	0,51	3,43
12.7.21	I1284	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	1,94	0,34	2,28
12.7.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	444,82	133,27	578,09
13		RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=20,00M³ (EEAB)						1.734,27
13.1		MOVIMENTO DE TERRA						24.781,41
13.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,05	2,36	0,71	3,07
13.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,40	22,44	6,72	29,16
13.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,65	1,47	0,44	1,91
13.2		CONCRETO						169,94
13.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,51	400,64	120,03	520,67
13.2.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,77	450,95	135,10	586,05
13.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	56,55	13,95	4,18	18,13
								1.025,25
								5.642,05
								1.306,88
								2.209,41

18/13 TURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
 4528
 Páginas: 16
 C. P. 16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%

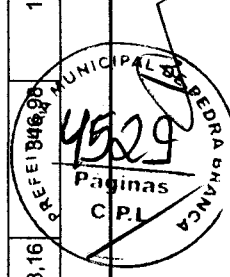
VERÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

SINAPI 202208 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	134,84	40,40	1.100,51
13.3		RESERVATÓRIO APOIADO						9.113,74
13.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	530,95	92,92	3.743,22
13.3.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	1.014,89	177,61	1.192,50
13.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	35,33	34,78	10,42	1.596,92
13.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,13	6,15	1,84	112,90
13.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,13	34,38	10,30	631,33
13.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	21,20	58,60	17,56	1.614,59
13.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,07	24,19	7,25	222,28
13.4		PISO						2.553,90
13.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	274,46	82,23	2.553,90
13.5		PINTURA						1.490,64
13.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,14	20,68	6,20	810,16
13.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	261,80	78,44	680,48
13.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						1.791,60
13.6.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	2,00	159,76	47,86	415,24
13.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,97	118,07	35,37	1.376,36
13.7		MONTAGEM						4.019,54
13.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.158,16	1.505,14	1.505,14

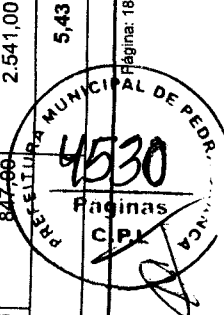


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021
SEINFRA: 202208 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55% **DATA REF.:** 09/2022
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	7,00	276,39	82,81	2.514,40
14	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - SERVIÇOS							
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
14.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.811,77	1,56	0,47	3.677,89
14.2	MOVIMENTO DE TERRA							
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	241,63	7,36	2,21	51.186,08
14.2.2	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	52,84	17,53	5,25	2.312,40
14.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	220,07	38,94	11,67	1.203,70
14.2.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	294,47	26,43	7,92	11.137,74
14.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,07	92,37	27,67	10.115,04
14.3	BLOCO DE ANCORAGEM							
14.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,06	634,49	190,09	26.417,20
14.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
14.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.811,77	3,06	0,92	49,47
14.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							
14.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	36,24	15,77	4,72	824,58
14.6	CAIXAS							
14.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	651,74	195,26	7.210,84
14.7	CADASTRO DE ADUTORA							
								742,56
								2.541,00
								2.541,00
								5,43





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

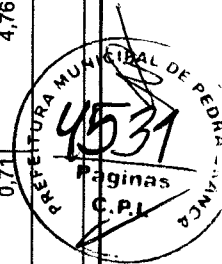
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
14.7.1	C0560	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	3,00	1,39	0,42	1,81	5,43
15		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - MATERIAL							225.004,83
15.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							221.212,99
15.1.1	00036380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	1.857,06	101,38	17,74	119,12	221.212,99
15.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							1.710,68
15.2.1	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	59,40	10,40	69,80	907,40
15.2.2	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	56,10	9,82	65,92	659,20
15.2.3	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	61,31	10,73	72,04	144,08
15.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							180,42
15.3.1	13081	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	4,95	0,87	5,82	180,42
15.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							1.272,36
15.4.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	40,25	7,04	47,29	94,58
15.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	12,00	20,02	3,50	23,52	282,24
15.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	381,08	66,69	447,77	895,54
15.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							628,38
15.5.1	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	9,84	1,72	11,56	11,56
15.5.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	22,68	3,97	26,65	26,65
15.5.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	494,17	86,48	580,65	580,65
15.5.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	4,05	0,71	4,76	9,52
16		DESINFECÇÃO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (2X) - SERVIÇOS E MATERIAL							7.010,48



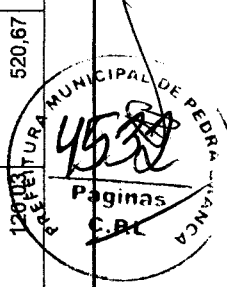
PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
SINAPI: 0,00% 0,00%
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS									
16.1									6.753,98
16.1.1	16698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	2.874,03	502,96	3.376,99	6.753,98
FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO									
16.2.1	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	2,78	0,49	3,27	26,16
16.2.2	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	9,84	1,72	11,56	46,24
16.2.3	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	7,94	1,39	9,33	55,98
16.2.4	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	10,13	1,77	11,90	47,60
16.2.5	12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	3,14	0,55	3,69	14,76
16.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	13,99	2,45	16,44	65,76
RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ MOLDADO V=40,00 M³ FUSTE 10,00M (2X) - SERVIÇOS									
17									
17.1									
BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO									
17.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,25	2,36	0,71	3,07	209,53
17.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,55	22,44	6,72	29,16	803,36
17.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,70	21,75	6,52	28,27	1.150,59
17.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	40,70	23,67	7,09	30,76	1.251,93
17.1.5	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	530,95	92,92	623,87	3.743,22
17.1.6	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	1.018,41	178,22	1.196,63	2.393,26
17.2									
CONCRETO									
17.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,25	400,64		520,67	8.460,89
									20.645,43
									185.754,24
									9.551,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023

BDI: 29,96%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

COMPETIÇÕES: 0,00%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

09/2022: 47,46%

0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,78	450,95	135,10	586,05	3.973,42
17.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	230,30	13,95	4,18	18,13	4.175,34
17.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,03	134,84	40,40	175,24	4.035,78
17.3		RESERVATÓRIO ELEVADO							55.820,30
17.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	63,00	530,95	92,92	623,87	39.303,81
17.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	1.018,41	178,22	1.196,63	4.786,52
17.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	121,52	34,78	10,42	45,20	5.492,70
17.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,26	6,15	1,84	7,99	225,80
17.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,26	34,38	10,30	44,68	1.262,66
17.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	56,52	58,60	17,56	76,16	4.304,56
17.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	24,19	7,25	31,44	444,25
17.4		PISO							5.803,35
17.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	274,46	82,23	356,69	5.803,35
17.5		PINTURA							10.522,35
17.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	315,51	20,68	6,20	26,88	8.480,91
17.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	261,80	78,44	340,24	2.041,44
17.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							34.990,68
17.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	27,40	706,61	211,70	918,31	25.161,69
17.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	118,07	35,37	153,44	2.752,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE		
DATA:	09/02/2023	VERSÃO	
BDI:	29,96%	HORA	
FONTE	SEINFRA	SINAPI	Composições
	027.1 COM DESONERAÇÃO	202208 COM DESONERAÇÃO	
	83,85%	83,55%	0,00%
	47,76%	47,46%	0,00%
	05/2021	09/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.6.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.722,48	3.538,14	7.076,28
17.7	MONTAGEM							
17.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	2.081,92	2.705,66	5.411,32
17.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	67,46	276,39	359,20	24.231,63
17.8	CAIXAS							
17.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	198,16	257,53	515,06
17.9	URBANIZAÇÃO							
17.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	35,00	264,13	343,26	12.014,10
17.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	117,36	152,52	355,37
17.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	182,60	237,31	379,70
17.10	PROJETO ESTRUTURAL							
17.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	28,59	37,16	5.513,06
18	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ MOLDADO V=40,00 M³/ FUSTE 10,00M (2X) - MATERIAL							
18.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							
18.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	57,89	68,02	136,04
18.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	446,33	524,44	1.048,88
18.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	36,00	89,42	105,07	3.782,52
18.1.4	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	104,67	122,99	245,98
18.1.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	448,92	527,48	2.526,18

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 4534
 Páginas
 C.PI

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

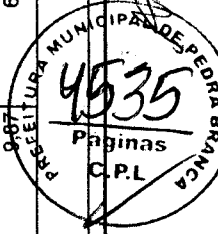
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 09/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 09/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
18.1.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	126,02	22,05	148,07	296,14
18.1.7	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	113,24	19,82	133,06	266,12
18.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	39,51	6,91	46,42	185,68
18.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO DA CHEGADA									596,20
18.2.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	5,00	67,60	11,83	79,43	397,15
18.2.2	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	61,31	10,73	72,04	144,08
18.2.3	13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	46,78	8,19	54,97	54,97
18.3 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAIDA									5.304,23
18.3.1	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	446,33	78,11	524,44	1.048,88
18.3.2	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	21,00	89,42	15,65	105,07	2.206,47
18.3.3	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	104,67	18,32	122,99	245,98
18.3.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	448,92	78,56	527,48	1.054,96
18.3.5	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	126,02	22,05	148,07	296,14
18.3.6	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	113,24	19,82	133,06	266,12
18.3.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	39,51	6,91	46,42	185,68
18.4 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO DA SAIDA									1.339,78
18.4.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	195,73	34,25	229,98	229,98
18.4.2	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	298,73	52,28	351,01	351,01
18.4.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 17,50	SINAPI	M	11,45	56,40	9,87	66,27	758,79
18.5 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR									10.930,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



VAP
CONSTRUÇÕES

DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

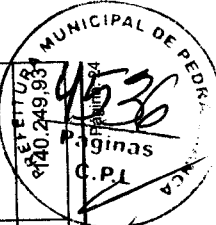
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 BDI: 29,96%

VERÃO
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.5.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	57,89	10,13	68,02	136,04
18.5.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	446,33	78,11	524,44	2.097,76
18.5.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	50,00	89,42	15,65	105,07	5.253,50
18.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	231,05	40,43	271,48	542,96
18.5.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	104,67	18,32	122,99	737,94
18.5.6	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	448,92	78,56	527,48	1.054,96
18.5.7	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	126,02	22,05	148,07	296,14
18.5.8	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	113,24	19,82	133,06	532,24
18.5.9	16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	39,51	6,91	46,42	278,52
18.6		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM							75,24
18.6.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00	10,67	1,87	12,54	75,24
19		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50 MM - SERVIÇOS							322.982,27
19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.207,71
19.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	10.347,44	0,24	0,07	0,31	3.207,71
19.2		MOVIMENTO DE TERRA							271.749,91
19.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.282,82	7,36	2,21	9,57	12.276,59
19.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	280,55	17,53	5,25	22,78	6.390,93
19.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.168,36	38,94	11,67	50,61	59.130,70
19.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.563,37	26,43	7,92	34,35	53.701,76
19.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.168,36	92,37	27,67	120,04	140.249,93



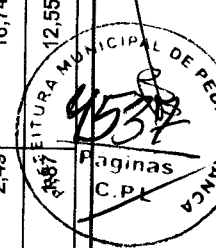
[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	COM DESONERAÇÃO 2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	PROPRIA 0,00%	09/2022 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
19.3 BLOCO DE ANCORAGEM								
19.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	634,49	190,09	824,58
19.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
19.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	10.347,44	1,93	0,58	25.972,07
19.5 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
19.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	206,95	15,77	4,72	4.240,41
19.6 CAIXAS								
19.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	651,74	195,26	3.388,00
19.7 CADASTRO DE REDE								
19.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	10.347,44	1,07	0,32	14.382,94
20 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50 MM - MATERIAL								
20.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
20.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	10.606,13	20,02	3,50	249.456,18
20.2 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
20.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	195,00	1,50	0,26	343,20
20.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
20.3.1	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	70,00	11,41	2,00	938,70
20.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	35,00	10,95	1,92	450,45
20.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	14,25	2,49	318,06
20.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	25,00	10,68	12,55	313,75

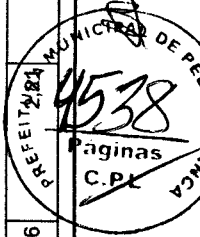


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DATA:	09/02/2023	VERSÃO	09/02/2023
BDI:	29,96%	HORA	83,85%
DESCRICO:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE		
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	MES	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERACÃO	PROPRIA	0,00%
Composições		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
20.3.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	4,17	0,73	4,90	225,40
20.3.6	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	14,93	2,61	17,54	17,54
20.4		VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO							7.935,94
20.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	10,68	1,87	12,55	25,10
20.4.2	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	9,01	1,58	10,59	42,36
20.4.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	10,00	20,02	3,50	23,52	235,20
20.4.4	I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	134,65	23,56	158,21	632,84
20.4.5	I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	2.879,66	503,94	3.383,60	6.767,20
20.4.6	I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4,00	2,12	0,37	2,49	9,96
20.4.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	32,00	2,86	0,50	3,36	107,52
20.4.8	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	24,63	4,31	28,94	115,76
20.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							2.405,76
20.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	10,68	1,87	12,55	50,20
20.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	24,00	20,02	3,50	23,52	564,48
20.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	381,08	66,69	447,77	1.791,08
21		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75 MM - SERVIÇOS							180.531,71
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.724,27
21.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	5.562,16	0,24	0,07	0,31	1.724,27
21.2		MOVIMENTO DE TERRA							150.502,75
21.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	710,46	7,36		9,57	6.799,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRICAO: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

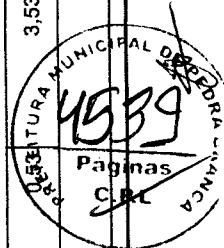
DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%

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


COMPOSIÇÕES: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

PROPRIA: 0,00% 0,00%

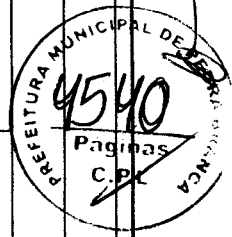
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
21.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	155,38	17,53	5,25	22,78	3.539,56
21.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	647,07	38,94	11,67	50,61	32.748,21
21.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	865,84	26,43	7,92	34,35	29.741,60
21.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	647,07	92,37	27,67	120,04	77.674,28
21.3	BLOCO DE ANCORAGEM								
21.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	634,49	190,09	824,58	24,74
21.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
21.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	5.562,16	2,29	0,69	2,98	16.575,24
21.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
21.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	111,24	15,77	4,72	20,49	2.279,31
21.6	CAIXAS								
21.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	651,74	195,26	847,00	1.694,00
21.7	CADASTRO DE REDE								
21.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	5.562,16	1,07	0,32	1,39	7.731,40
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75 MM - MATERIAL								
22.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
22.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	5.701,21	41,59	7,28	48,87	278.618,13
22.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
22.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	52,00	3,00		3,53	183,56
22.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
									3.351,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE				
LOGO:		DATA :	09/02/2023	BDI :	29,96%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
		Composições		0,00%	0,00%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
22.3.1	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	9,01	1,58	10,59	52,95
22.3.2	13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	34,00	36,01	6,30	42,31	1.438,54
22.3.3	13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	27,52	4,82	32,34	323,40
22.3.4	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	25,22	4,41	29,63	88,89
22.3.5	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	23,81	4,17	27,98	223,84
22.3.6	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	520,98	91,17	612,15	1.224,30
22.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO								8.018,97
22.4.1	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	25,22	4,41	29,63	118,52
22.4.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	1,00	41,59	7,28	48,87	48,87
22.4.3	13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	134,65	23,56	158,21	632,84
22.4.4	18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	2.879,66	503,94	3.383,60	6.767,20
22.4.5	12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") - BDI = 17,50	SEINFRA	M	2,00	2,12	0,37	2,49	4,98
22.4.6	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	64,00	2,86	0,50	3,36	215,04
22.4.7	16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	24,63	4,31	28,94	231,52
22.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)								1.850,61
22.5.1	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	23,81	4,17	27,98	83,94
22.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	18,00	20,02	3,50	23,52	423,36
22.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	381,08	66,69	447,77	1.343,31
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100 MM - SERVIÇOS								145.629,90
23.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.275,75



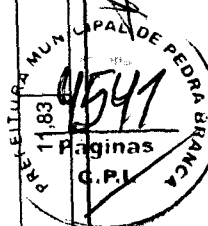
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA : 09/02/2023 BDI : 29,86%

OBRA:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%		

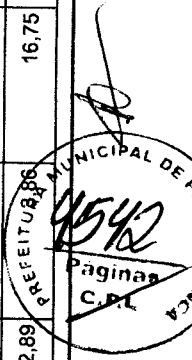
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	4.115,33	0,24	0,07	0,31	1.275,75
23.2		MOVIMENTO DE TERRA							116.267,33
23.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	548,85	7,36	2,21	9,57	5.252,49
23.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	120,03	17,53	5,25	22,78	2.734,28
23.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	499,98	38,94	11,67	50,61	25.298,93
23.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	668,88	26,43	7,92	34,35	22.976,03
23.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	499,88	92,37	27,67	120,04	60.005,60
23.3		BLOCO DE ANCORAGEM							65,97
23.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,08	634,49	190,09	824,58	65,97
23.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							16.379,01
23.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	4.115,33	3,06	0,92	3,98	16.379,01
23.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							1.686,53
23.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	82,31	15,77	4,72	20,49	1.686,53
23.6		CAIXAS							4.235,00
23.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	5,00	651,74	195,26	847,00	4.235,00
23.7		CADASTRO DE REDE							5.720,31
23.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.115,33	1,07	0,32	1,39	5.720,31
24		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100 MM - MATERIAIS							342.316,33
24.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							335.052,42
24.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4.218,21	67,60	11,83	79,43	335.052,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			DATA:	09/02/2023	BDI:	29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			FONTE	SEINFRA	HORA	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE			COM DESONERAÇÃO	2022/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
				Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
24.2 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									
24.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	4,95	0,87	5,82	29,10
24.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
24.3.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	26,00	59,40	10,40	69,80	1.814,80
24.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	16,00	56,10	9,82	65,92	1.054,72
24.3.3	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	61,31	10,73	72,04	216,12
24.3.4	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	46,78	8,19	54,97	494,73
24.3.5	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	40,25	7,04	47,29	189,16
24.3.6	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	16,13	2,82	18,95	37,90
24.3.7	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	17,74	3,10	20,84	20,84
24.3.8	I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	603,14	105,55	708,69	1.417,38
24.3.9	I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	68,61	12,01	80,62	80,62
24.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)									
24.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	40,25	7,04	47,29	141,87
24.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	18,00	20,02	3,50	23,52	423,36
24.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	381,08	66,69	447,77	1.343,31
25 LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO									
25.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
25.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	295,00	46,12	13,82	59,94	17.682,30
25.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	5.900,00	12,89	16,75	16,75	98.825,00
									1.908,54
									118.990,33
									116.507,30



H

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTATION DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ, NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 29,96%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 83,85% **MES:** 05/2021

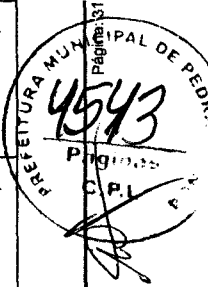
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00% **DATA REF.:** 09/2022

Composições: 0,00% **HORA:** 83,85%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
25.2 MACROMEDIDAÇÃO								
25.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	967,53	289,87	1.257,40
25.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	943,08	282,55	1.225,63
26 LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL								
26.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS								
26.1.1	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	590,00	2,11	0,37	1.463,20
26.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	199,00	5,83	1,02	1.363,15
26.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	48,00	8,19	1,43	461,76
26.1.4	18393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	48,00	7,69	1,35	433,92
26.1.5	12861	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5.900,00	2,65	0,46	18.349,00
26.1.6	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	295,00	10,13	1,77	3.510,50
26.1.7	12839	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	295,00	18,09	3,17	6.271,70
26.1.8	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	295,00	74,12	12,97	25.691,55
26.2 FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO								
26.2.1	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	2.973,55	520,37	3.493,92
26.2.2	13794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	252,73	44,23	593,92
26.2.3	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	17,74	3,10	41,68
26.2.4	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	24,63	4,31	57,88
26.2.5	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	2,86	0,50	26,88
								4.214,28




[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			DATA :	09/02/2023	BDI :	29,96%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE			Composições	PROPRIA	MES	05/2021

VALOR TOTAL: 2.555.900,65

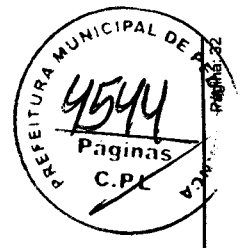
Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Cinco Mil e Novecentos reais e Sessenta e Cinco centavos


 VAP S/A
 VAP S/A
 Engº Civil CREA 9166-D

Handwritten initials

Handwritten mark

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/08 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

Composições:

BDI: 29,96%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 09/2021

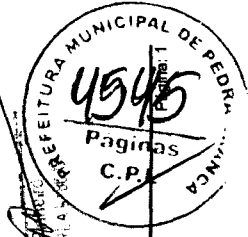
HORA: 83,55%

MES: 47,46%

DATA REF.: 09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	23.907,92	30,00 % 7.172,38	10,00 % 2.390,79	10,00 % 2.390,79	10,00 % 2.390,79	10,00 % 2.390,79	30,00 % 7.172,38	100,00 % 23.907,92
2	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - SERVIÇOS	3.245,30	50,00 % 1.622,65	50,00 % 1.622,65					100,00 % 3.245,30
3	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - MATERIAIS	32.700,94	50,00 % 16.350,47	50,00 % 16.350,47					100,00 % 32.700,94
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - DN 75MM - SERVIÇO	702,69	20,00 % 140,54	20,00 % 140,54	20,00 % 140,54	20,00 % 140,54	20,00 % 140,53		100,00 % 702,69
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - DN 75MM - MATERIAL	1.105,20	20,00 % 221,04	20,00 % 221,04	20,00 % 221,04	20,00 % 221,04	20,00 % 221,04		100,00 % 1.105,20
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - SERVIÇOS	3.245,30						50,00 % 1.622,65	100,00 % 3.245,30
7	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - MATERIAL	20.378,87	30,00 % 6.113,66	30,00 % 6.113,66	20,00 % 4.075,77	20,00 % 4.075,78			100,00 % 20.378,87
8	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO (POÇO II) - SERVIÇOS	20.467,58	30,00 % 6.140,27	30,00 % 6.140,27	20,00 % 4.093,52	20,00 % 4.093,52			100,00 % 20.467,58
9	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - SERVIÇO	65.503,20	20,00 % 13.100,64	20,00 % 13.100,64	20,00 % 13.100,64	20,00 % 13.100,64	20,00 % 13.100,64		100,00 % 65.503,20
10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - MATERIAL	47.905,44	20,00 % 9.581,09	20,00 % 9.581,09	20,00 % 9.581,09	20,00 % 9.581,09	20,00 % 9.581,08		100,00 % 47.905,44
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	37.600,01	30,00 % 11.280,00	40,00 % 15.040,00	20,00 % 7.520,00	10,00 % 3.760,01			100,00 % 37.600,01
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	39.274,37	40,00 % 15.709,75	20,00 % 7.854,87	20,00 % 7.854,87	20,00 % 7.854,88			100,00 % 39.274,37
13	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=20,00M³ (EEAB)	24.781,41	30,00 % 7.434,42	40,00 % 9.912,56	20,00 % 4.956,28	10,00 % 2.478,15			100,00 % 24.781,41
14	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - SERVIÇOS	65.413,27	20,00 % 13.082,65	20,00 % 13.082,65	20,00 % 13.082,65	20,00 % 13.082,65	20,00 % 13.082,67		100,00 % 65.413,27
15	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - MATERIAL	225.004,83	20,00 % 45.000,97	20,00 % 45.000,97	20,00 % 45.000,97	20,00 % 45.000,97	20,00 % 45.000,95		100,00 % 225.004,83
16	DESINFECÇÃO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (2X) - SERVIÇOS E MATERIAL	7.010,48	30,00 % 2.103,14	40,00 % 2.804,19	20,00 % 1.402,10	10,00 % 701,05			100,00 % 7.010,48

VALDSON ALVES DE SOUZA DESLIDA



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA : 09/02/2023 **BDI :** 29,96%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

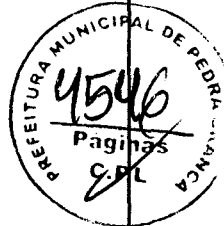
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ MOLDADO V=40,00 M³/ FUSTE 10,00	185.754,24	30,00 % 55.726,27	40,00 % 74.301,70	20,00 % 37.150,85	10,00 % 18.575,42			100,00 % 185.754,24
18	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRÉ MOLDADO V=40,00 M³/ FUSTE 10,00	25.261,83	30,00 % 7.578,55	40,00 % 10.104,73	20,00 % 5.052,37	10,00 % 2.526,18			100,00 % 25.261,83
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50 MM - SERVIÇOS	322.982,27	30,00 % 96.894,68	20,00 % 64.596,45	20,00 % 64.596,45	10,00 % 32.298,23	10,00 % 32.298,23	10,00 % 32.298,23	100,00 % 322.982,27
20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50 MM - MATERIAL	262.404,98	30,00 % 78.721,49	20,00 % 52.481,00	20,00 % 52.481,00	10,00 % 26.240,50	10,00 % 26.240,50	10,00 % 26.240,49	100,00 % 262.404,98
21	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75 MM - SERVIÇOS	180.531,71	30,00 % 54.159,51	20,00 % 36.106,34	20,00 % 36.106,34	10,00 % 18.053,17	10,00 % 18.053,17	10,00 % 18.053,18	100,00 % 180.531,71
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75 MM - MATERIAL	292.023,19	30,00 % 87.606,96	20,00 % 58.404,64	20,00 % 58.404,64	10,00 % 29.202,32	10,00 % 29.202,32	10,00 % 29.202,31	100,00 % 292.023,19
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100 MM - SERVIÇOS	145.629,90	30,00 % 43.688,97	20,00 % 29.125,98	20,00 % 29.125,98	10,00 % 14.562,99	10,00 % 14.562,99	10,00 % 14.562,99	100,00 % 145.629,90
24	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100 MM - MATERIAIS	342.316,33	30,00 % 102.694,90	20,00 % 68.463,27	20,00 % 68.463,27	10,00 % 34.231,63	10,00 % 34.231,63	10,00 % 34.231,63	100,00 % 342.316,33
25	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	118.990,33	30,00 % 35.697,10	20,00 % 23.798,07	20,00 % 23.798,07	10,00 % 11.899,03	10,00 % 11.899,03	10,00 % 11.899,03	100,00 % 118.990,33
26	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	61.759,06	30,00 % 18.527,72	20,00 % 12.351,81	20,00 % 12.351,81	10,00 % 6.175,91	10,00 % 6.175,91	10,00 % 6.175,90	100,00 % 61.759,06
		2.555.900,65	736.349,82	579.090,38	500.951,04	300.246,49	257.804,13	181.458,79	2.555.900,65
			736.349,82	1.315.440,20	1.816.391,24	2.116.637,73	2.374.441,86	2.555.900,65	

UDES LTDA
 VISEU PINHEIRO
 ENF CREA 9186-D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

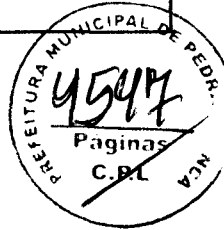
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Seguros + Garantia Contratuais	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,42

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,96%

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



Eng. CIVIL CREA 9186-D

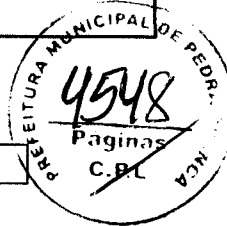
H

d

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

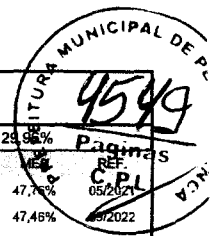
H

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valécio Pinheiro
Eng Civil CREA 91860

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

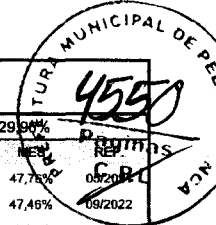
A + B + C + D

H

Valdeci Pinheiro
 ENGENHEIRO(A)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	REP 09/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	REP 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,5200	2,3036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3036
VALOR:						2,30

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	124,5200	2,3036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3036
VALOR:						2,30

I2322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
TOTAL Mão de Obra:					81,8500
VALOR:					81,85

I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
TOTAL Mão de Obra:					27,4200
VALOR:					27,42

I0151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

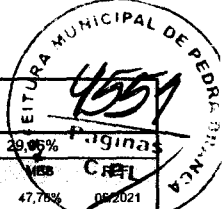
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	31,9600	31,9600
TOTAL Mão de Obra:					31,9600
VALOR:					31,96

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	35,0400	35,7408
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6000	24,6000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4100	55,8450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3000	2,2950
TOTAL Material:					118,4808
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,95%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						149,58

C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	74,1200	592,9600
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	3,3600
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1500	2,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						598,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:						1.098,2400
VALOR:						1.696,96

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,3200	203,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						566,4000
VALOR:						566,40

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,7100	384,7100
TOTAL Serviço:						384,7100
VALOR:						519,55

I9658 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 rpm - 3.500 rpm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 rpm - 3.500 rpm	SEINFRA	UN	1,00000000	5.724,9000	5.724,9000
TOTAL Material:						5.724,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4550
Páginas
C. 001
05/2021
09/2023

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	09/02/2023	BDI :	29,06%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	166
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 5.724,90

15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15980	SEINFRA	UN	1,00000000	6.010,9600	6.010,9600
TOTAL Material:					6.010,9600

VALOR: 6.010,96

16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9100	14,9100
TOTAL Material:					14,9100

VALOR: 14,91

16357 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16357	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4100	37,4100
TOTAL Material:					37,4100

VALOR: 37,41

18663 - TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18663	SEINFRA	UN	1,00000000	100,5400	100,5400
TOTAL Material:					100,5400

VALOR: 100,54

12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	SEINFRA	M	1,00000000	74,0600	74,0600
TOTAL Material:					74,0600

VALOR: 74,06

18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5600	35,5600
TOTAL Material:					35,5600

VALOR: 35,56

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 25,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	Composição	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PROPRIA	0,00%	0,00%



18660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)					
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18660	UN	SEINFRA	1,00000000	94,8600	94,8600
TOTAL Material:					94,8600
VALOR:					94,86

19860 - LUIVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3" (UN)					
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19860	UN	SEINFRA	1,00000000	202,3400	202,3400
TOTAL Material:					202,3400
VALOR:					202,34

18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)					
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662	UN	SEINFRA	1,00000000	26,5700	26,5700
TOTAL Material:					26,5700
VALOR:					26,57

12906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)					
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12906	UN	SEINFRA	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL Material:					8,1900
VALOR:					8,19

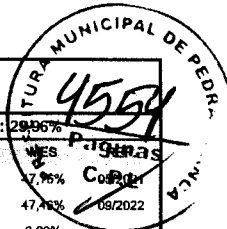
15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)					
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	UN	SEINFRA	1,00000000	494,1700	494,1700
TOTAL Material:					494,1700
VALOR:					494,17

11798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') (UN)					
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11798	UN	SEINFRA	1,00000000	22,6800	22,6800
TOTAL Material:					22,6800
VALOR:					22,68

19899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)					
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PROPRIA 0,00%
			0,00%

19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0500	4,0500
					TOTAL Material:	4,0500
					VALOR:	4,05

I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	215,4500	
					TOTAL Material:	215,4500
					VALOR:	215,45

I2283 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	386,3500	
					TOTAL Material:	386,3500
					VALOR:	386,35

I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6000	
					TOTAL Material:	41,6000
					VALOR:	41,60

I1075 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

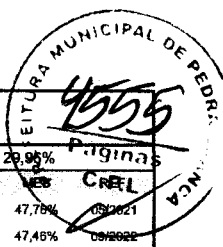
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4500	
					TOTAL Material:	3,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	6,3818
					VALOR:	9,83

I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8900	
					TOTAL Material:	3,8900
					VALOR:	3,89

I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,95%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	CREL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,6800	147,6800
TOTAL Material:					147,6800
VALOR:					147,68

00041623 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041623 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	472,29	472,29
TOTAL Material:					472,29
VALOR:					472,29

00038200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	643,76	643,76
TOTAL Material:					643,76
VALOR:					643,76

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6800	0,0075
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3300	0,0146
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	75,7400	0,8331
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8552
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:					0,7026
VALOR:					1,56

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,7900	5,6535
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,6535
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105
VALOR:					7,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 25,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,7100	6,2097
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,7900	7,7093
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6900	1,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5073

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215

VALOR: 17,53

C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,8900	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	350,4500	38,9389
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,9389

VALOR: 38,94

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR: 26,43

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9400	65,9340
TOTAL Material:						65,9340

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR: 92,37

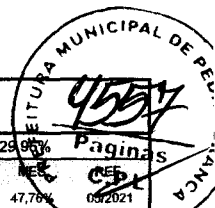
C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,8100	370,8100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,9200	263,6800
TOTAL Serviço:						634,4900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,95%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	RESC
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 634,49

C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:					1,7935

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5000	0,5000
TOTAL Serviço:					0,5000

VALOR: 2,29

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,4500	1,1961
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	75,0100	1,7252
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5500	4,2878
TOTAL Material:					7,2091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:					8,5569

VALOR: 15,77


C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

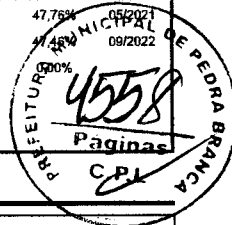
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,7400	0,3030
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3030

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2800	0,0814
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,3800	0,0125
TOTAL Material:					0,0939

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700	0,6037
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,3400	0,3641
TOTAL Mão de Obra:					0,9954

VALOR: 1,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	09/02/2023	BDI : 29,96%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,59	41,59
TOTAL Material:						41,59
VALOR:						41,59

I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9800	40,9800
TOTAL Material:						40,9800
VALOR:						40,98


I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL Material:						3,0000
VALOR:						3,00

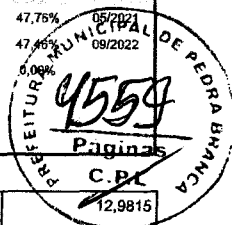
I9653 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	3.277,9700	3.277,9700
TOTAL Material:						3.277,9700
VALOR:						3.277,97

I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700	4,7700
TOTAL Material:						4,7700
VALOR:						4,77

C1692 - LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1418	LUYA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9300	14,9300
TOTAL Material:						14,9300

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%			
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 12,9815

VALOR: 27,91

I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	19,9300	19,9300
TOTAL Material:						19,9300
VALOR:						19,93

I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,7600	36,7600
TOTAL Material:						36,7600
VALOR:						36,76

I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0900	26,0900
TOTAL Material:						26,0900
VALOR:						26,09

I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7400	51,7400
TOTAL Material:						51,7400
VALOR:						51,74

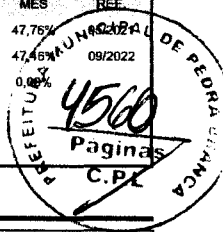
I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1000	43,1000
TOTAL Material:						43,1000
VALOR:						43,10

I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8300	5,8300
TOTAL Material:						5,8300
VALOR:						5,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	09/02/2023			BDI :	29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022				
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					



11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8100	85,8100
TOTAL Material:					85,8100
VALOR:					85,81

12281 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2') (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2281 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	195,6000	195,6000
TOTAL Material:					195,6000
VALOR:					195,60

13078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3078 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
TOTAL Material:					17,2700
VALOR:					17,27

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3900	0,4078
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4100	0,4964
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3000	0,1836
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2700	0,2544
TOTAL Material:					1,3422
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,06

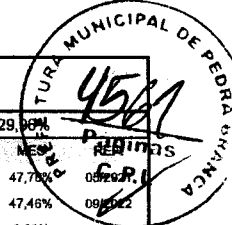
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023		BDI: 29,80%	
FONTE	VERSÃO	HR	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	235,5300	1,4721
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4721	
VALOR:					1,47	

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4500	24,2410
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0400	71,5440
TOTAL Material:					156,0100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR:					420,58	

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					157,4500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,0500	131,1150
TOTAL Serviço:					131,1150	
VALOR:					608,17	

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

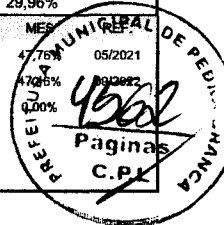
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3500	168,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA : 09/02/2023		BDI : 29,96%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,25%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,5600	45,4821
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,0100	46,1312
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,7500	19,1333
TOTAL Material:						481,7216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100

VALOR:	699,53
---------------	---------------

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4500	0,9968
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3002

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	59,49
---------------	--------------

152 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4200	17,6800
TOTAL Material:					17,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					36,5865

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00360000	503,6000	1,8130
TOTAL Serviço:					1,8130

H

VALOR:	56,08
---------------	--------------

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4500	1,2094

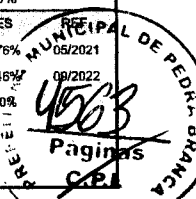
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA : 09/02/2023		BDI : 29,96%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4000	1,6200
TOTAL Material:						5,8434

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525

VALOR:	44,50
---------------	--------------

118 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1500	6,0310
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,2000	36,2000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4100	16,1330
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900	0,4077
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8500	6,4025
TOTAL Material:						69,7041

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,6500	11,7195
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,5670

VALOR:	100,98
---------------	---------------

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7100	4,6260
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1500	5,6650
TOTAL Material:						17,5310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR:	28,79
---------------	--------------

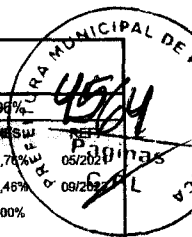
H

D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	MESM 05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,4500	0,4053
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:				1,7418

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095

VALOR: 6,15

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,4500	0,4784
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:				2,0844

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:				10,0130

VALOR: 12,10

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,4500	0,4053
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
TOTAL Material:				1,7229

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:				24,2800

VALOR: 26,00

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4565
Página 16
REF: 05/2022
09/2022

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	852,7000	21,3175
TOTAL Serviço:						21,3175
VALOR:						43,11

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,4500	0,4784
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,2700	125,2700
TOTAL Material:					127,3941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					236,35

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9200	0,8460
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7300	1,4076
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2100	4,1157
TOTAL Material:					6,5043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,68

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

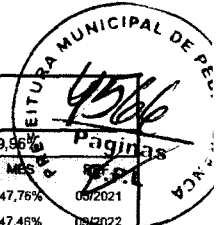
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8900	1,4268
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9200	3,5564
TOTAL Material:					5,1182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 19,30

88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,50	1,20
TOTAL Material:					1,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,43	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,83	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49	

VALOR: 2,69

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9200	0,5076
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6000	3,9360
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2300	2,6676
TOTAL Material:					7,6092	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	

VALOR: 37,64

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,2800	6,6400
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,4600	66,5532
TOTAL Material:					74,0950	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					187,7000	

VALOR: 261,80

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4567
Página 1
C.P.L. REF. L. 09/2021
MCA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			47,76%
			83,65%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,0900	153,7362
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8000	16,5360
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,5800	36,6506
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço:						274,4608
VALOR:						274,46

C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8600	6,0200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,1300	0,1107
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,5300	17,4356
TOTAL Material:						23,5663

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

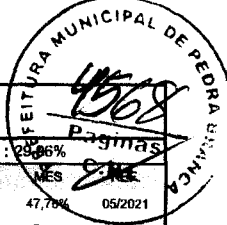
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	447,3800	53,6856
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,4900	41,6430
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,8000	42,3600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1500	9,2250
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,8100	5,9330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7700	39,1860
TOTAL Serviço:						196,9778
VALOR:						264,13

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,0100	86,2615
TOTAL Material:						86,2615
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%	Páginas: 2
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 47,70% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	31,1000
---------------------------	---------

VALOR:	117,36
---------------	---------------

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,5600	0,0368
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4200	25,2480
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3200	7,3656
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,9400	117,9400
TOTAL Material:					150,6709

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR:	182,60
---------------	---------------

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0500	10,0500
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3500	0,9350
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9400	21,9400
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					76,8950

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR:	228,39
---------------	---------------

I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6200	39,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	09/2022 4569 Prefeitura Municipal de Pedra Branca C.P.L.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE			

TOTAL Material:	39,6200
-----------------	---------

VALOR:	39,62
--------	-------

I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9300	49,9300
TOTAL Material:						49,9300
VALOR:						49,93

I120 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I120	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,1700	608,1700
TOTAL Material:						608,1700
VALOR:						608,17

I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9200	48,9200
TOTAL Material:						48,9200
VALOR:						48,92

I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,1800	268,1800
TOTAL Material:						268,1800
VALOR:						268,18

I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3800	5,3800
TOTAL Material:						5,3800
VALOR:						5,38

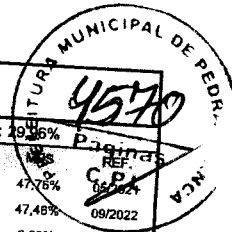
I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7100	50,7100
TOTAL Material:						50,7100
VALOR:						50,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE

DATA: 09/02/2023
BDI: 29,36%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
SEINFRA: 2022/08 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 83,55%
Composição: PROPRIA 0,00%
REF: 09/2022



I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8200	36,8200
TOTAL Material:					36,8200
VALOR:					36,82

I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141 CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,5200	3,5200
TOTAL Material:					3,5200
VALOR:					3,52

I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138 CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,3500	2,3500
TOTAL Material:					2,3500
VALOR:					2,35

I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9400	7,9400
TOTAL Material:					7,9400
VALOR:					7,94

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6200	39,6200
TOTAL Material:					39,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					80,91

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9300	49,9300
TOTAL Material:					49,9300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE_	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE_	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						91,22

C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9400	21,9400
TOTAL Material:						21,9400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313
TOTAL Mão de Obra:						25,9026
VALOR:						47,84

I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4800	7,4800
TOTAL Material:						7,4800
VALOR:						7,48

I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2100	68,2100
TOTAL Material:						68,2100
VALOR:						68,21

I7382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500	9,8500
TOTAL Material:						9,8500
VALOR:						9,85

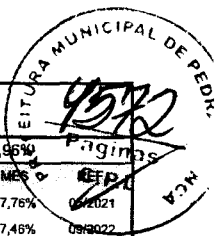
I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL Material:						3,4200
VALOR:						3,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



11071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700
TOTAL Material:					2,7700
VALOR:					2,77

116277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
116277 ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,3200	7,3200
TOTAL Material:					7,3200
VALOR:					7,32

116700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
116700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5100	39,5100
TOTAL Material:					39,5100
VALOR:					39,51

11294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11294 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
TOTAL Material:					1,9400
VALOR:					1,94

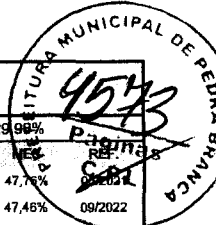
00624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1500	10,7336
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8900	0,2176
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,4500	10,0871
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,0100	6,6009
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0800	16,2000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8600	2,9860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5500	16,5000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8500	0,2955
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5700	130,5300
TOTAL Material:					194,1507

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	Composição: SEINFRA 83,85% 47,76% SINAPI 83,55% 47,46% PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL Mão de Obra:						250,6698
VALOR:						444,82

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL Mão de Obra:					1,6142

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200
TOTAL Serviço:					0,3200
VALOR:					1,93

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	119,3200	393,7560
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9500	100,4400
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	370,8100	36,0427
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,6500	57,5037
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2200	63,9936
TOTAL Serviço:					651,7360
VALOR:					651,74

00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,02	20,02
TOTAL Material:					20,02
VALOR:					20,02

I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I3107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4100	11,4100
TOTAL Material:					11,4100
VALOR:					11,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76%
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9500	10,9500
TOTAL Material:						10,9500
VALOR:						10,95

I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2500	14,2500
TOTAL Material:						14,2500
VALOR:						14,25

I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
TOTAL Material:						1,5000
VALOR:						1,50

I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6800	10,6800
TOTAL Material:						10,6800
VALOR:						10,68

I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	381,0800	381,0800
TOTAL Material:						381,0800
VALOR:						381,08

I8345 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	306,8800	306,8800
TOTAL Material:						306,8800
VALOR:						306,88

C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEC
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4575
Páginas: 05/01
09/02/2023

10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,1500	0,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	30,00000000	20,3200	609,6000
11530	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
12543	SEINFRA	H	30,00000000	15,5500	466,5000
TOTAL Mão de Obra:					1.699,2000
VALOR:					1.699,95

11223 - CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19643	SEINFRA	UN	1,00000000	5.426,5600	5.426,5600	
TOTAL Material:					5.426,5600	
VALOR:					5.426,56	

12285 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4') (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12285	SEINFRA	UN	1,00000000	469,9500	469,9500	
TOTAL Material:					469,9500	
VALOR:					469,95	

12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12224	SEINFRA	M	1,00000000	89,4200	89,4200	
TOTAL Material:					89,4200	
VALOR:					89,42	

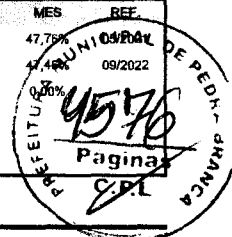
10933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10933	SEINFRA	UN	1,00000000	446,3300	446,3300	
TOTAL Material:					446,3300	
VALOR:					446,33	

11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11796	SEINFRA	UN	1,00000000	448,9200	448,9200	
TOTAL Material:					448,9200	
VALOR:					448,92	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 09/2022



I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	104,6700	104,6700
TOTAL Material:					104,6700
VALOR:					104,67

I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0200	126,0200
TOTAL Material:					126,0200
VALOR:					126,02

I1420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1420	SEINFRA	UN	1,00000000	133,7100	133,7100
TOTAL Material:					133,7100
VALOR:					133,71

I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954	SEINFRA	UN	1,00000000	231,0500	231,0500
TOTAL Material:					231,0500
VALOR:					231,05

I1676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1676	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5900	80,5900
TOTAL Material:					80,5900
VALOR:					80,59

I2275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2275	SEINFRA	UN	1,00000000	599,2400	599,2400
TOTAL Material:					599,2400
VALOR:					599,24

I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4577
Página 5
REF. 05/2022
08/2022

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8900	57,8900
					TOTAL Material:	57,8900
					VALOR:	57,89

13082 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
					TOTAL Material:	4,7500
					VALOR:	4,75

11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,3100	88,3100
					TOTAL Material:	88,3100
					VALOR:	88,31

12208 - TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,00000000	64,3200	64,3200
					TOTAL Material:	64,3200
					VALOR:	64,32

11262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9400	21,9400
					TOTAL Material:	21,9400
					VALOR:	21,94

19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
					TOTAL Material:	2,9200
					VALOR:	2,92

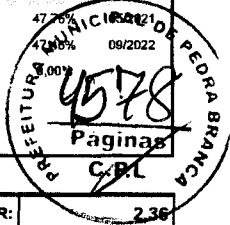
C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,5300	2,3553
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,3553



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	42,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	2,36
---------------	-------------

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,9000	4,6515
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7200	1,4602
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1117

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,44

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4500	51,6981
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0100	72,4447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						245,1428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						400,64

H

B44 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4500	61,7321
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0100	47,0313
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7500	15,2048
TOTAL Material:						341,7682

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						450,95

q

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
9579
Página 1
09/2021
09/2022

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,90%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
TOTAL Material:						10,9503

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					13,95	

604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	

I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	530,9500	530,9500
TOTAL Material:					530,9500	
VALOR:					530,95	

I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.014,8900	1.014,8900
TOTAL Material:					1.014,8900	
VALOR:					1.014,89	

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,5000	5,0000
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,6500	16,2750
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,5600	4,7880
TOTAL Material:					26,0630	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					8,7168	
VALOR:					34,78	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,6000	12,5900
TOTAL Serviço:					12,5900

VALOR: 34,38

C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2800	1,6328
I9505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,7100	37,6165
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6500	3,0600
TOTAL Material:					42,3093

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					16,2930

VALOR: 58,60

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4500	2,4254
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4444

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

VALOR: 24,19

C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,76000000	9,3500	72,5560
TOTAL Material:					72,5560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4581
Paginas
C.F.L.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,7700	25,9935
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,7700	32,1935
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						85,1880

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	503,6000	2,0144
TOTAL Serviço:					2,0144	
VALOR:					159,76	

505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7100	1,5420
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9300	8,7720
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9600	5,9760
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,3100	60,2370
TOTAL Material:					76,5270	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,5400	
VALOR:					118,07	

H

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2100	0,8400
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.098,2400	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.923,8500	58,4770
TOTAL Serviço:					58,4770	
VALOR:					1.158,16	

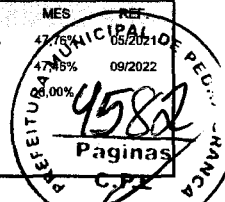
5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/20210
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,85%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	08,00%	



88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1,00000000	23,35	23,35
91466	SINAPI	H	1,00000000	3,41	3,41
89260	SINAPI	H	1,00000000	4,31	4,31
89262	SINAPI	H	1,00000000	39,07	39,07
91467	SINAPI	H	1,00000000	189,23	189,23
TOTAL Serviço:					259,37
VALOR:					276,39

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
I2543	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL Mão de Obra:					2,5109
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	SEINFRA	M	1,00000000	0,5500	0,5500
TOTAL Serviço:					0,5500
VALOR:					3,06

00036380 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036380	SINAPI	M	1,00000000	101,38	101,38
TOTAL Material:					101,38
VALOR:					101,38

I3109 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4000	59,4000
TOTAL Material:					59,4000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%																				
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 40%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE																							

VALOR:	59,40
---------------	--------------

I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	56,1000	56,1000
TOTAL Material:					56,1000	

VALOR:	56,10
---------------	--------------

I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3100	61,3100
TOTAL Material:					61,3100	

VALOR:	61,31
---------------	--------------

I3091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9500	4,9500
TOTAL Material:					4,9500	

VALOR:	4,95
---------------	-------------

I3146 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2500	40,2500
TOTAL Material:					40,2500	

VALOR:	40,25
---------------	--------------

I2908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)


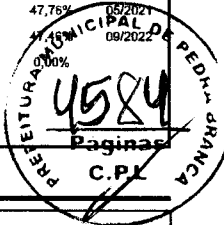
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8400	9,8400
TOTAL Material:					9,8400	

VALOR:	9,84
---------------	-------------

I8698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.874,0300	2.874,0300
TOTAL Material:					2.874,0300	

VALOR:	2.874,03
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%																
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1"> <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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022															
Composição	PRÓPRIA	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE																			

11298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
TOTAL Material:					2,7800
VALOR:					2,78

16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1300	10,1300
TOTAL Material:					10,1300
VALOR:					10,13

12001 - TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
TOTAL Material:					3,1400
VALOR:					3,14

12415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9900	13,9900
TOTAL Material:					13,9900
VALOR:					13,99

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,5504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,75

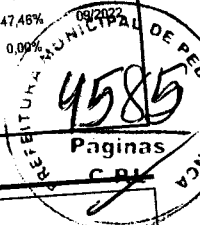
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,8300	23,6741
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,6741
VALOR:					23,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		Composição	0,00% 0,00%



I6090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.018,4100	1.018,4100
TOTAL Material:					1.018,4100
VALOR:					1.018,41

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3200	13,2800
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9100	22,0293
I2333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2000	50,1840
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2000	167,3620
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,1000	41,3750
TOTAL Material:					294,2303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:					412,3810

H

VALOR:	706,61
---------------	---------------

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,9200	143,9200
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,0500	810,0500
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1700	663,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	809,8200	809,8200
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,6400	127,6400
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,6500	167,6500
TOTAL Serviço:					2.722,4800


VALOR:	2.722,48
---------------	-----------------

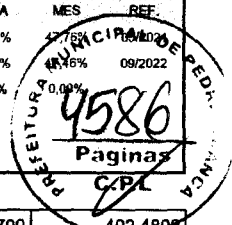
C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 29,96%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF: 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
					TOTAL Mão de Obra:	2.020,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.923,8500	58,4770	
					TOTAL Serviço:	58,4770
					VALOR:	2.081,92


843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,4900	105,8922	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545	
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,8900	5,1556	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4500	75,8535	
					TOTAL Serviço:	198,1558
					VALOR:	198,16

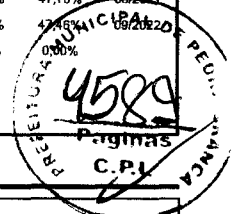
C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6237 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	28,5900	28,5900	
					TOTAL Mão de Obra:	28,5900
					VALOR:	28,59

I1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,2400	113,2400	
					TOTAL Material:	113,2400
					VALOR:	113,24

00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	67,60	67,60	
					TOTAL Material:	67,60
					VALOR:	67,60

I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 29,96%																				
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE																								



18761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	2.879,6600	2.879,6600
TOTAL Material:						2.879,6600
VALOR:						2.879,66

12199 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2') (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,00000000	2,1200	2,1200
TOTAL Material:						2,1200
VALOR:						2,12


14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
TOTAL Material:						2,8600
VALOR:						2,86

16419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6300	24,6300
TOTAL Material:						24,6300
VALOR:						24,63

13108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0100	36,0100
TOTAL Material:						36,0100
VALOR:						36,01

13111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5200	27,5200
TOTAL Material:						27,5200
VALOR:						27,52

13143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 29,96%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2200	25,2200
					TOTAL Material:	25,2200
					VALOR:	25,22

I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3145	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8100	23,8100	
					TOTAL Material:	23,8100
					VALOR:	23,81

I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5056	SEINFRA	UN	1,00000000	520,9800	520,9800	
					TOTAL Material:	520,9800
					VALOR:	520,98

I3140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3140	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1300	16,1300	
					TOTAL Material:	16,1300
					VALOR:	16,13

I3141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3141	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7400	17,7400	
					TOTAL Material:	17,7400
					VALOR:	17,74

I5093 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5093	SEINFRA	UN	1,00000000	603,1400	603,1400	
					TOTAL Material:	603,1400
					VALOR:	603,14

I3104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3104	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6100	68,6100	
					TOTAL Material:	68,6100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.

4591
 Páginas
 C. P. 1

VALOR: 68,81

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,7400	11,3610
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,3610

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7800	0,3390
TOTAL Material:					0,3390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					27,6180

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	370,8100	4,8205
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,9200	1,9776
TOTAL Serviço:					6,7981

VALOR: 46,12

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:					1,4348

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	7,4178
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,4400	4,0392
TOTAL Serviço:					11,4570

VALOR: 12,89

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	119,3200	548,8720
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,9500	62,7750
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1500	25,5225
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	390,6500	78,9113
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,2100	107,1460
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,9200	40,8704
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,4400	11,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	EDM 29,95%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HOR:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
4592
Páginas: 05/2021
047.768 P.P.
09/2023

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,2200	92,2130
TOTAL Serviço:						967,5302
VALOR:						967,53

C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,1200	74,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					74,1200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,7700	536,6400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
TOTAL Mão de Obra:					868,9600	
VALOR:					943,08	

I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
TOTAL Material:					2,1100	
VALOR:					2,11	

I8393 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
TOTAL Material:					7,6900	
VALOR:					7,69	

I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6500	2,6500
TOTAL Material:					2,6500	
VALOR:					2,65	

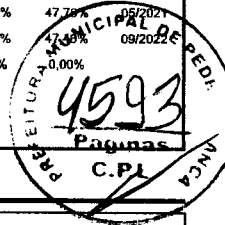
I2939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0900	18,0900
TOTAL Material:					18,0900	
VALOR:					18,09	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 29,96%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1200	74,1200
TOTAL Material:					74,1200
VALOR:					74,12

I8666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8666	SEINFRA	UN	1,00000000	2.973,5500	2.973,5500
TOTAL Material:					2.973,5500
VALOR:					2.973,55

I3794 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3794	SEINFRA	UN	1,00000000	252,7300	252,7300
TOTAL Material:					252,7300
VALOR:					252,73

WAP LTDA
Vandio Pinheiro
Engº Civil CREA 1866-D

HL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]