



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza – CE - CNPJ: 07279114/0001-61

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO – PM DE PEDRA BRANCA-CE
Ref.: **PROCESSO nº075/2022 - CONCORRÊNCIA Nº005/2022**
Data e Hora de Abertura: 01/09/2022 às 8:30 horas



- Razão Social: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**
- CPF/CNPJ: **07.279.114/0001-61**
- Endereço completo: Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza – CE, CEP: 60192-460
- Representante Legal: **RUY ARAUJO MEIRA**, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG:26728D/MG - Órgão Expedidor: CREA-MG, CPF: 251124226-53
- TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com
- Banco: BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º 6329-0

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

Valor global de: **R\$2.962.774,79 (Dois Milhões Novecentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos).**

PRZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **180 (CENTO E OITENTA) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS.**

Observações:

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza-Ce, 01 de Setembro de 2022

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL Registro: 1407954997 CREA-MG

Ci: No.26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53

1/25



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE					

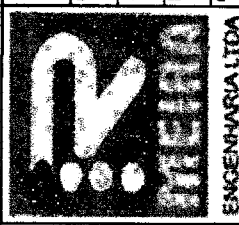
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.309,00	3,49
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.579,37	1,67
3	MUROS E FECHAMENTOS	1.189.739,80	40,16
4	GRAMADO	1.354.143,75	45,71
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	38.169,88	1,29
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	200.083,10	6,75
7	SERVIÇOS FINAIS	27.749,89	0,94



VALOR BDI:	463.987,27	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	2.498.787,52	
VALOR TOTAL:	2.962.774,79	

Dois Milhões Novecentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos

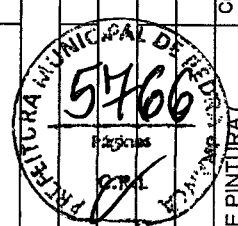
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	01/09/2022	BDI:	18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composições			0,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA/CE				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	871,22	1.033,09	87.122,00	103.309,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	7,00	2.832,50	3.358,77	19.827,50	23.511,39
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	7,00	1.288,18	1.527,52	9.017,26	10.692,64
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	70,00	152,82	181,21	10.697,40	12.684,70
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.278,08	0,25	0,29	2.319,52	2.690,64
3	MUROS E FECHAMENTOS								
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA								
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	216,37	45,42	53,85	9.827,52	11.651,52
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	216,37	3,24	3,84	701,03	830,86
3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	216,37	4,34	5,14	939,04	1.112,14
3.2	EMBASAMENTO E BALDRAME								
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	216,37	449,25	532,72	97.204,22	115.264,62
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	72,10	645,53	765,46	46.542,71	55.189,66
3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	225,40	116,59	138,25	26.279,38	31.161,55
3.3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	901,60	6,61	7,83	5.959,57	7.059,52
3.3.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	901,60	24,43	28,96	22.026,08	26.110,33
3.4	PINTURA								
3.4.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	901,60	7,44	8,82	6.707,90	7.952,11
3.5	FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS								
3.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	17,85	186,26	220,86	3.324,74	3.942,35
3.5.2	C1384	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,00	22,14	26,25	154,98	183,75
3.5.3	CPJ-05	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	1.803,20	355,51	421,56	641.055,63	760.156,99
3.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO								
								142.631,20	169.124,40



N/25

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA N°005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

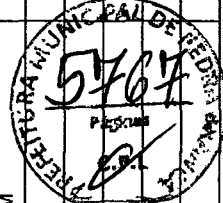
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 01/09/2022 BDI: 18,58%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 0,00% 0,00%

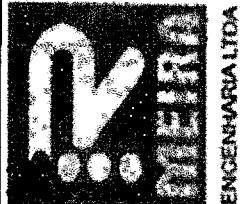
Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	72,80	886,11	1.050,74	64.508,80	76.493,87
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	63,70	553,84	656,74	35.279,60	41.834,33
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	910,00	47,08	55,82	42.842,80	50.796,20
4	GRAMADO								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.916,00	2,09	2,47	14.454,44	17.082,52
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	761,60	90,21	106,97	68.703,93	81.468,35
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	691,60	120,57	142,97	83.386,21	98.878,05
4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	691,60	90,76	107,62	62.769,61	74.429,99
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	6.916,00	0,94	1,11	6.501,04	7.676,76
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6.916,00	131,04	155,38	906.272,64	1.074.608,08
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO								
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	126,00	31,13	36,91	3.922,38	4.650,66
5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	378,00	23,15	27,45	8.750,70	10.376,10
5.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	364,00	53,62	63,58	19.517,68	23.143,12
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	CPJ-04	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	Composições Próprias	UN	28,00	2.833,42	3.359,86	79.335,76	94.076,08
6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	1.354,76	1.606,47	9.483,32	11.245,29
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	320,24	379,74	2.241,68	2.658,18
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	735,00	28,77	34,11	21.145,95	25.070,85
6.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	264,57	313,72	5.555,97	6.588,12
6.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	350,00	6,44	7,63	2.254,00	2.670,50
6.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.835,00	7,67	9,09	21.744,45	25.770,15
6.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	140,00	15,70	18,61	2.198,00	2.605,40
6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	88,33	104,74	618,31	733,18
6.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.575,00	9,09	10,77	14.316,75	16.962,75



425

H



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DATA: 01/09/2022 **BDI:** 18,58%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28,00	21,87	25,93	612,36	726,04
6.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	56,00	165,30	196,01	9.256,80	10.976,56
7	SERVIÇOS FINAIS								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	910,00	1,28	1,51	1.164,80	1.374,10
7.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	7,00	3.177,58	3.767,97	22.243,06	26.375,79
						VALOR BDI:	463.987,27	VALOR ORÇAMENTO:	2.498.787,52
						VALOR TOTAL:	2.962.774,79	VALOR TOTAL:	2.962.774,79

5/25

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

Dois Milhões Novecentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Setenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos



Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	01/09/2022	BDI:	18,58%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%	MES	71,07%	REF	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE								

CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

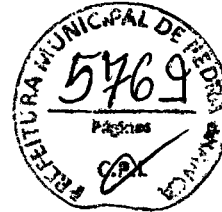
Mão de Obra	FINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i8591 ENCARGADO DE TURMA/FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.338,66	5.338,66
i8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,55000000	16.693,95	9.181,67
TOTAL Mão de Obra:					14.520,33
VALOR:					14.520,33
VALOR COM ENCARGOS:					14.520,33
TOTAL PARA 06 MESES:					87.122,00
FRAÇÃO DE 100%:					871,22
VALOR BDI (18,58%):					161,87
VALOR COM BDI:					1.033,09

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL Registro: 1407954997 CREA-MG

CE: No.26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53



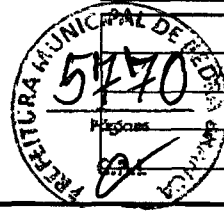


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE				

CPJ-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018410	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	871,22	871,22
TOTAL Mão de Obra:						871,22



VALOR:	871,22
VALOR COM ENCARGOS:	871,22
VALOR BDI (18,58%):	161,87
VALOR COM BDI:	1.033,09

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,48	1,25
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	547,32	547,32
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,44	293,44
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,16	74,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,42	310,50
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,30	15,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,85	78,80
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,32	669,60
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,82	59,10
TOTAL Material:						2.066,57

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,71	181,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,14	139,17
TOTAL Mão de Obra:						765,93

VALOR:	2.832,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.832,50
VALOR BDI (18,58%):	526,27
VALOR COM BDI:	3.358,77

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,94	48,94
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,60	336,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,41	21,64
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,02	6,04
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,37	32,22
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,83	36,83

f 7/25 H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,90	39,90
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,90	495,90
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,31	268,31
					TOTAL Material:	1.288,18



VALOR:	1.288,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.288,18
VALOR BDI (18.58%):	239,34
VALOR COM BDI:	1.527,52

21937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,05	35,75
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,61	24,61
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,30	2,29
TOTAL Material:					118,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:					34,28

VALOR:	152,82
VALOR COM ENCARGOS:	152,82
VALOR BDI (18.58%):	28,39
VALOR COM BDI:	181,21

22873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	76,23	0,07
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,32	0,00
TOTAL Equipamento:					0,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	27,96	0,05
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR:	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (18.58%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,29

8/25

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF: 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE					

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL Mão de Obra:					45,42	



VALOR:	45,42
VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR BDI (18,58%):	8,43
VALOR COM BDI:	53,85

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,53	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	168,06	1,64
TOTAL Equipamento:					2,91	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,14	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33	

VALOR:	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (18,58%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,84

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	130,53	4,34
TOTAL Equipamento:					4,34	

VALOR:	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (18,58%):	0,80
VALOR COM BDI:	5,14

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,48	24,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,22
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,06	71,56
TOTAL Material:					156,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,16	138,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26

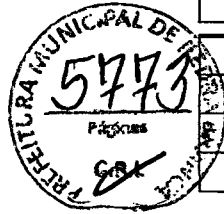
f
9/25

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	* FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	293,22
VALOR:	449,25
VALOR COM ENCARGOS:	449,25
VALOR BDI (18,58%):	83,47
VALOR COM BDI:	532,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL Material:					155,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	8,50000000	23,16	196,86
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	17,14	157,68
TOTAL Mão de Obra:					354,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	452,98	135,89
TOTAL Serviço:					135,89

VALOR:	645,53
VALOR COM ENCARGOS:	645,53
VALOR BDI (18,58%):	119,93
VALOR COM BDI:	765,46

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,02000000	24,33	0,48
TOTAL Equipamento:					0,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,19
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	73,59	2,94
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	9,35	12,62
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	23,45	23,45
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,54
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	72,79	6,55
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	15,30	0,30
TOTAL Material:					55,59

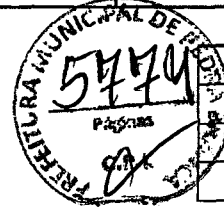
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	23,16	18,52
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	23,16	16,21
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL Mão de Obra:					60,52

10/25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE					



VALOR:	116,59
VALOR COM ENCARGOS:	116,59
VALOR BDI (18.58%):	21,66
VALOR COM BDI:	138,25

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,48	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,33
TOTAL Material:					1,73

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	23,16	2,31
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL Mão de Obra:					4,88

VALOR:	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR BDI (18.58%):	1,22
VALOR COM BDI:	7,83

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,48	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,08	1,31
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	23,16	11,58
I2543	SERVENTE	H	0,65000000	17,14	11,14
TOTAL Mão de Obra:					22,72

VALOR:	24,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,43
VALOR BDI (18.58%):	4,53
VALOR COM BDI:	28,96

Handwritten signature

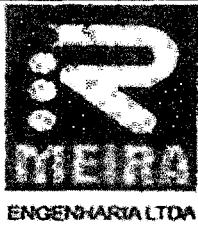
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,45000000	1,13	0,50
TOTAL Material:					0,50

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:					6,94

VALOR:	7,44
--------	------

Handwritten number 11/25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE				



VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (18.58%):	1,38
VALOR COM BDI:	8,82

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,59	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,43	25,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,32	7,36
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL Material:						150,72

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,16	8,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28
TOTAL Mão de Obra:						35,54

VALOR:	186,26
VALOR COM ENCARGOS:	186,26
VALOR BDI (18.58%):	34,60
VALOR COM BDI:	220,86

C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:						15,62

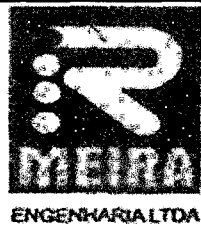
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
TOTAL Mão de Obra:						6,52

VALOR:	22,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,14
VALOR BDI (18.58%):	4,11
VALOR COM BDI:	26,25

CPJ-05 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	8,96	1,68
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	10,37	0,90
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,61	3,69
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	81,48	15,27

f 12/25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉD.	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,33	18,19
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	2,73000000	86,81	236,99
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	22,24	2,78
TOTAL Material:					279,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62500000	18,63	11,64
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	18,63	20,95
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87500000	23,16	43,42
TOTAL Mão de Obra:					76,01	



VALOR:	355,51
VALOR COM ENCARGOS:	355,51
VALOR BDI (18,58%):	66,05
VALOR COM BDI:	421,56

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,48	21,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,08	56,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,55	28,52
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,57	453,15
TOTAL Material:					558,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	23,16	162,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	17,14	165,05
TOTAL Mão de Obra:					327,17	

VALOR:	886,11
VALOR COM ENCARGOS:	886,11
VALOR BDI (18,58%):	164,63
VALOR COM BDI:	1.050,74

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,48	46,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,04	65,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					233,28	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,14	274,24
TOTAL Mão de Obra:					320,56	

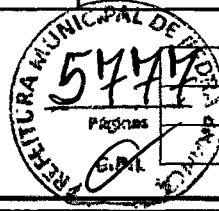
VALOR:	553,84
--------	--------

f H
13/25
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARELINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARELINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	553,84
VALOR BDI (18,58%):	102,90
VALOR COM BDI:	656,74

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,48	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL Material:						4,21

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,14	19,71
TOTAL Mão de Obra:						42,87

VALOR:	47,08
VALOR COM ENCARGOS:	47,08
VALOR BDI (18,58%):	8,74
VALOR COM BDI:	55,82

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	51,02	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,82	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	64,54	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,82	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	58,39	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,41	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,99	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,06	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,24	0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	29,27	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	98,13	0,21
TOTAL Equipamento:						1,88

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

VALOR:	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	2,09
VALOR BDI (18,58%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,47

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

14/25



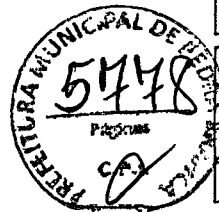
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	135,60	4,74
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	43,80	1,53
TOTAL Equipamento:					6,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,96	65,95
TOTAL Material:					65,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	17,99
TOTAL Mão de Obra:					17,99



VALOR:	90,21
VALOR COM ENCARGOS:	90,21
VALOR BDI (18,58%):	16,78
VALOR COM BDI:	106,97

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,04	86,29
TOTAL Material:					86,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:					34,28

VALOR:	120,57
VALOR COM ENCARGOS:	120,57
VALOR BDI (18,58%):	22,40
VALOR COM BDI:	142,97

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,55	68,48
TOTAL Material:					68,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL Mão de Obra:					22,28

VALOR:	90,76
VALOR COM ENCARGOS:	90,76
VALOR BDI (18,58%):	16,86
VALOR COM BDI:	107,62

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

f 15/25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE				

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	85,94	0,94
					TOTAL Equipamento:	0,94
					VALOR:	0,94
					VALOR COM ENCARGOS:	0,94
					VALOR BDI (18,58%):	0,17
					VALOR COM BDI:	1,11



C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	131,04	131,04
					TOTAL Material:	131,04
					VALOR:	131,04
					VALOR COM ENCARGOS:	131,04
					VALOR BDI (18,58%):	24,34
					VALOR COM BDI:	155,38

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,48	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,63	1,00
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,45	9,54
					TOTAL Material:	11,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,63	8,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,71	10,90
					TOTAL Mão de Obra:	19,84

VALOR:	31,13
VALOR COM ENCARGOS:	31,13
VALOR BDI (18,58%):	5,78
VALOR COM BDI:	36,91

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,48	1,51
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,63	2,00
					TOTAL Material:	8,28

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,63	6,70

f

16/25

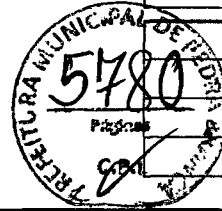
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE					

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,71	8,17
TOTAL Mão de Obra:						14,87



VALOR:	23,15
VALOR COM ENCARGOS:	23,15
VALOR BDI (18,58%):	4,30
VALOR COM BDI:	27,45

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,09	34,74
TOTAL Material:						34,74

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,16	7,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	17,14	10,96
TOTAL Mão de Obra:						18,37

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	519,53	0,51
TOTAL Serviço:						0,51

VALOR:	53,62
VALOR COM ENCARGOS:	53,62
VALOR BDI (18,58%):	9,96
VALOR COM BDI:	63,58

CPJ-04 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	73,59	12,32
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,01	93,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	75,04	15,80
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	33,00000000	6,69	220,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,55	29,04
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	72,39	217,17
11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	SEINFRA	UN	1,00000000	999,28	999,28
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	73,03	219,09
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	116,30	348,90
TOTAL Material:						2.155,40

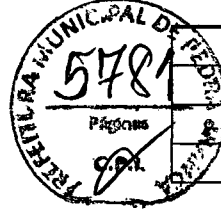
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10000000	18,63	57,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10000000	23,16	71,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	17,14	548,48
TOTAL Mão de Obra:						678,02

Handwritten signatures and numbers: 17/25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021



VALOR:	2.833,42
VALOR COM ENCARGOS:	2.833,42
VALOR BDI (18,58%):	526,44
VALOR COM BDI:	3.359,86

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	17,94	35,88
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	5,60	5,60
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	80,70	80,70
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	342,84	342,84
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	2,76	4,14
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	68,24	68,24
I1720	SEINFRA	UN	1,00000000	608,47	608,47
TOTAL Material:					1.154,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	18,63	89,42
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	23,16	111,16
TOTAL Mão de Obra:					200,58

VALOR:	1.354,76
VALOR COM ENCARGOS:	1.354,76
VALOR BDI (18,58%):	251,71
VALOR COM BDI:	1.606,47

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94	25,94
I1756	SEINFRA	UN	1,00000000	105,65	105,65
TOTAL Material:					194,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	23,16	69,48
TOTAL Mão de Obra:					125,37

VALOR:	320,24
VALOR COM ENCARGOS:	320,24
VALOR BDI (18,58%):	59,50
VALOR COM BDI:	379,74

18/25

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE					



C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069		M	1,10000000	7,17	7,88
TOTAL Material:					7,88

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,50000000	18,63	9,31
12312		H	0,50000000	23,16	11,58
TOTAL Mão de Obra:					20,89

VALOR:	28,77
VALOR COM ENCARGOS:	28,77
VALOR BDI (18,58%):	5,34
VALOR COM BDI:	34,11

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339		M	3,00000000	24,80	74,40
10421		UN	1,00000000	50,85	50,85
10841		UN	1,00000000	2,55	2,55
12352		UN	1,00000000	36,83	36,83
TOTAL Material:					164,63

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	3,50000000	18,63	65,20
12312		H	1,50000000	23,16	34,74
TOTAL Mão de Obra:					99,94

VALOR:	264,57
VALOR COM ENCARGOS:	264,57
VALOR BDI (18,58%):	49,15
VALOR COM BDI:	313,72

Handwritten signature/initials.

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229		M	1,02000000	1,83	1,86
TOTAL Material:					1,86

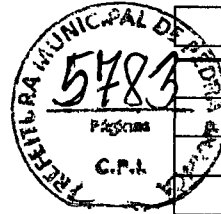
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,11000000	18,63	2,04
12312		H	0,11000000	23,16	2,54

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composições	PROPRIA
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE		



TOTAL Mão de Obra:	4,58
VALOR:	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,44
VALOR BDI (18.58%):	1,19
VALOR COM BDI:	7,63

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374		M	1,02000000	2,62	2,67
TOTAL Material:					2,67

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,12000000	18,63	2,23
12312		H	0,12000000	23,16	2,77
TOTAL Mão de Obra:					5,00

VALOR:	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (18.58%):	1,42
VALOR COM BDI:	9,09

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369		M	1,02000000	8,85	9,02
TOTAL Material:					9,02

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,16000000	18,63	2,98
12312		H	0,16000000	23,16	3,70
TOTAL Mão de Obra:					6,68

VALOR:	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	15,70
VALOR BDI (18.58%):	2,91
VALOR COM BDI:	18,61

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008		UN	1,00000000	50,73	50,73
TOTAL Material:					50,73

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,90000000	18,63	16,76
12312		H	0,90000000	23,16	20,84
TOTAL Mão de Obra:					37,60

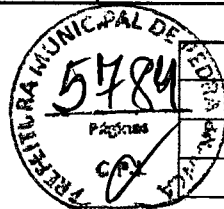
Handwritten signature and date 20/25

Handwritten letter A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
FORTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REF								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021								
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE											



VALOR:	88,33
VALOR COM ENCARGOS:	88,33
VALOR BDI (18,58%):	16,41
VALOR COM BDI:	104,74

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL Material:					3,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,16	3,01
TOTAL Mão de Obra:					5,43

VALOR:	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,09
VALOR BDI (18,58%):	1,68
VALOR COM BDI:	10,77

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:					9,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:					12,52

H

VALOR:	21,87
VALOR COM ENCARGOS:	21,87
VALOR BDI (18,58%):	4,06
VALOR COM BDI:	25,93

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

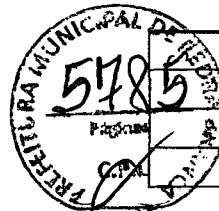
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	126,06	100,84
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,90	10,06
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	401,74	10,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,42	9,81
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	118,33	14,19
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,81	20,28
TOTAL Serviço:					165,30

21/25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



VALOR:	165,30
VALOR COM ENCARGOS:	165,30
VALOR BDI (18,58%):	30,71
VALOR COM BDI:	196,01

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,28
TOTAL Mão de Obra:					1,28

VALOR:	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (18,58%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,51

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,23000000	73,59	16,92
I0805	SEINFRA	KG	105,00000000	0,55	57,75
I1605	SEINFRA	M3	0,30000000	72,79	21,83
I1138	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.905,75	2.905,75
TOTAL Material:					3.002,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,50000000	23,16	81,06
I2543	SEINFRA	H	5,50000000	17,14	94,27
TOTAL Mão de Obra:					175,33

VALOR:	3.177,58
VALOR COM ENCARGOS:	3.177,58
VALOR BDI (18,58%):	590,39
VALOR COM BDI:	3.767,97

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

22/25

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS

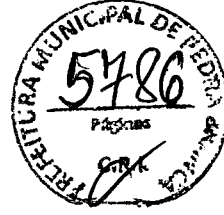
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 01/09/2022 BDI : 18,58%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.309,00	17,17 % 17.738,16	14,24 % 14.711,20	14,24 % 14.711,20	16,02 % 16.550,10	18,66 % 19.290,12	19,65 % 20.300,22	100,00 % 103.309,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.579,37	100,00 % 49.579,37						100,00 % 49.579,37
3	MUROS E FECHAMENTOS	1.189.739,80				10,00 % 118.973,98	45,00 % 535.382,91	45,00 % 535.382,91	100,00 % 1.189.739,80
4	GRAMADO	1.354.143,75	15,00 % 203.121,56	30,00 % 406.243,13	30,00 % 406.243,13	25,00 % 338.535,93			100,00 % 1.354.143,75
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	38.169,88	100,00 % 38.169,88						100,00 % 38.169,88
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	200.083,10	100,00 % 200.083,10						100,00 % 200.083,10
7	SERVIÇOS FINAIS	27.749,89						100,00 % 27.749,89	100,00 % 27.749,89
		2.962.774,79	508.692,07	420.954,33	420.954,33	474.060,01	1.554.681,03	583.433,02	2.962.774,79
			508.692,07	929.646,40	1.350.600,73	1.824.669,74	2.379.341,77	2.962.774,79	



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

Handwritten signatures and initials:
52/32
f



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 01/09/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		5,65



BDI = 18,58%

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

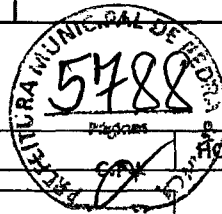
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

24/25

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº005/2022 - CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 01/09/2022	BDI: 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS	FONTE: SEINFRA	VEREAO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	HORA: 112,76%	MES: 71,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	REF: 05/2021	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


 Engenheiro Ruy Araújo Meira Engenharia Eireli
 Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D
 Administrador

25/25