



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM-CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PEDRA BRANCA-CE



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

PRESADOS(AS) SENHORES(AS),

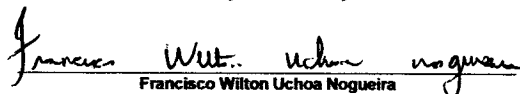
APRESENTAMOS ÀS V.S. AS. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 588.706,47 (QUINHENTOS E OITENTA E OITO MIL SETECENTOS E SEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-CRONOGRAMA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.


ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

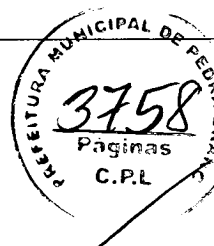


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308476896 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
CREA: 43507-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.713,44	0,46%
2	QUIOSQUE	R\$ 103.358,95	17,56%
3	CALÇADÃO	R\$ 269.569,10	45,79%
4	PRAÇA	R\$ 131.737,11	22,38%
5	QUADRA	R\$ 55.412,65	9,41%
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.607,22	1,29%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.308,00	3,11%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 111.585,80 100,00%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 588.706,47

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 477.120,67

VALOR TOTAL: R\$ 588.706,47

Quinhentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Seis reais e Quarenta e Sete centavos

WU Construções e Serviços Ltda

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda

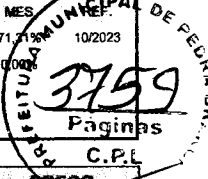
CA
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

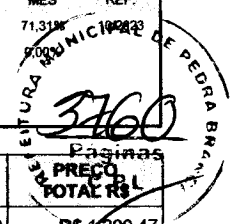
	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA :	22/12/2023	BDI :	23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,71%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


 3759
 Páginas
 C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.713,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 226,12	R\$ 2.713,44
2	QUIOSQUE						R\$ 103.358,95
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 629,23
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,31	R\$ 71,76	R\$ 596,33
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 41,64	R\$ 32,90
2.2	PISO						R\$ 650,99
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 824,04	R\$ 650,99
2.3	ESTRUTURA						R\$ 37.194,81
2.3.1	FUNDAÇÕES						R\$ 6.230,31
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,54	R\$ 824,04	R\$ 4.565,18
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,73	R\$ 14,92	R\$ 309,29
2.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 648,73	R\$ 720,09
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 211,89	R\$ 235,20
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 101,15	R\$ 400,55
2.3.2	PILARES						R\$ 9.177,93
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,82	R\$ 14,92	R\$ 1.593,75
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,27	R\$ 15,02	R\$ 529,76
2.3.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 648,73	R\$ 914,71
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 211,89	R\$ 298,76
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,88	R\$ 189,15	R\$ 5.840,95
2.3.3	VIGAS						R\$ 18.907,60
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,18	R\$ 14,92	R\$ 1.882,61
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,64	R\$ 15,02	R\$ 700,53
2.3.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,81	R\$ 648,73	R\$ 2.471,66
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,81	R\$ 358,30	R\$ 1.365,12
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,02	R\$ 189,15	R\$ 12.487,68
2.3.4	LAJE						R\$ 2.878,97
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50	R\$ 155,62	R\$ 2.878,97
2.4	ALVENARIAS						R\$ 17.839,11
2.4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	72,78	R\$ 245,11	R\$ 17.839,11
2.5	REVESTIMENTO						R\$ 12.492,13
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	R\$ 9,64	R\$ 837,62
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	R\$ 45,16	R\$ 3.923,95
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,41	R\$ 134,77	R\$ 5.041,75
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,73	R\$ 127,93	R\$ 2.012,34
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,14	R\$ 12,73	R\$ 676,47
2.6	COBERTURA						R\$ 8.762,12
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 136,79	R\$ 2.251,56
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 91,17	R\$ 1.500,66
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 173,65	R\$ 3.556,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

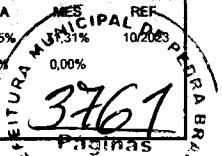


 3760

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,60	R\$ 196,89	R\$ 2.299,47
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	R\$ 155,64	R\$ 154,08
2.7	ESQUADRIAS						R\$ 6.240,72
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 523,14	R\$ 167,40
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	R\$ 784,29	R\$ 4.478,30
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 449,94	R\$ 971,87
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R\$ 117,41	R\$ 293,53
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 457,81	R\$ 329,62
2.8	PINTURA						R\$ 3.907,64
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,73	R\$ 16,98	R\$ 267,10
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 27,64	R\$ 0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 21,39	R\$ 1.522,11
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 29,77	R\$ 2.118,43
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 14.760,09
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 811,29	R\$ 1.622,58
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 911,59	R\$ 911,59
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 825,44	R\$ 1.650,88
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,38	R\$ 1.322,76
2.9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 332,62	R\$ 1.330,48
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 310,31	R\$ 620,62
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,30	R\$ 241,70	R\$ 1.522,71
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.778,47	R\$ 5.778,47
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 882,11
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,45	R\$ 126,45
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 341,94	R\$ 341,94
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,02	R\$ 162,02
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 125,85	R\$ 251,70
3	CALÇADÃO						R\$ 269.569,10
3.1	PASSEIO						R\$ 194.874,55
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	R\$ 62,96	R\$ 138.534,67
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	R\$ 36,90	R\$ 22.917,48
3.1.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1.519,20	R\$ 33.422,40
3.2	ILUMINAÇÃO						R\$ 74.694,55
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.126,32	R\$ 8.505,28
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 586,71	R\$ 14.081,04
3.2.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 385,35	R\$ 9.248,40
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,40	R\$ 23,48	R\$ 15.506,19
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	R\$ 12,67	R\$ 25.101,80
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.125,92	R\$ 2.251,84
4	PRAÇA						R\$ 131.737,11
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,60	R\$ 62,96	R\$ 59.472,02
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	R\$ 36,90	R\$ 6.095,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

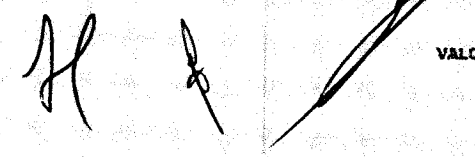
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	REF. MUNICIPAL:	10/2023	MES:	0,00%


 3761
 Páginas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	43,62	R\$ 564,71	R\$ 24.632,65
4.4	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 7.041,54	R\$ 21.124,62
4.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 717,07	R\$ 5.736,56
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 385,35	R\$ 4.238,85
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.126,32	R\$ 2.126,32
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.125,92	R\$ 1.125,92
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	R\$ 11,28	R\$ 4.084,49
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	R\$ 12,67	R\$ 471,32
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,93	R\$ 20,23	R\$ 2.628,48
5	QUADRA						R\$ 55.412,65
5.1	ALVENARIA						R\$ 10.894,68
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 71,76	R\$ 551,12
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 1.051,64	R\$ 8.076,60
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 9,64	R\$ 370,18
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 48,62	R\$ 1.867,01
5.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 29,77	R\$ 29,77
5.2	LASTRO DE AREIA						R\$ 7.607,42
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 198,11	R\$ 7.607,42
5.3	FECHAMENTO						R\$ 13.714,62
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 204,75	R\$ 7.371,00
5.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 648,73	R\$ 376,26
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 211,89	R\$ 122,90
5.3.4	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	R\$ 0,35	R\$ 2.576,00
5.3.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = *255* CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.268,46	R\$ 3.268,46
5.4	DRENAGEM						R\$ 23.195,93
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 71,76	R\$ 1.372,05
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 188,72	R\$ 3.608,33
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	R\$ 148,02	R\$ 8.780,55
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	R\$ 100,80	R\$ 6.068,16
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 841,71	R\$ 3.366,84
6	LIMPEZA FINAL						R\$ 7.607,22
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	R\$ 1,84	R\$ 7.607,22
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 18.308,00
7.1	COM-68626803	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 183,08	R\$ 18.308,00

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

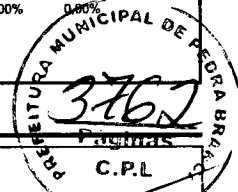

 Quinhentos e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Seis reais e Quarenta e Sete centavos

VALOR BDI TOTAL: R\$ 111.585,80
 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 588.706,47
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 477.120,67
 VALOR TOTAL: R\$ 588.706,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2500	R\$ 39,0150
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 70,9650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700	R\$ 2,3505
TOTAL Material:					R\$ 143,5705	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7000	
VALOR:					R\$ 183,27	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,8500	R\$ 58,1605
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,1605	
VALOR:					R\$ 58,16	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,8500	R\$ 33,7450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7450	
VALOR:					R\$ 33,75	


2.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,9100	R\$ 57,1732
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 297,6474	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 52,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 317,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 370,2400	
VALOR:					R\$ 667,89	

2.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,9100	R\$ 57,1732
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
				71,31%	10/2023
				0,00%	0,00%

3763
 Páginas
 C.P.I.

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					TOTAL Material:	R\$ 297,6474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 52,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 317,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 370,2400
					VALOR:	R\$ 667,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
					TOTAL Material:	R\$ 8,3280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6800	R\$ 1,6544
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,3200	R\$ 2,1056
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7600
					VALOR:	R\$ 12,09

2.3.1.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0500	R\$ 19,3137
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3137

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,9100	R\$ 69,8447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
					TOTAL Material:	R\$ 387,3823


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,1000
					VALOR:	R\$ 525,80

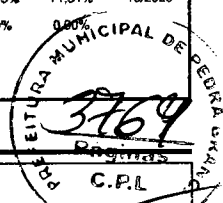
2.3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 52,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,7400
					VALOR:	R\$ 171,74

H J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023			BDM: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.: 10/2023



2.3.1.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2800	R\$ 3,3120
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9200	R\$ 2,0880
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9300	R\$ 2,9650
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 12,5100
TOTAL Material:					R\$ 20,8750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,6800	R\$ 26,8840
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,3200	R\$ 34,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,1000
VALOR:					R\$ 81,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:					R\$ 8,3280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6800	R\$ 1,6544
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,3200	R\$ 2,1056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7600
VALOR:					R\$ 12,09

2.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5560
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:					R\$ 8,8800


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,6800	R\$ 1,4476
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,3200	R\$ 1,8424
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2900
VALOR:					R\$ 12,17

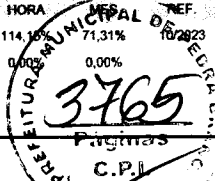
2.3.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0500	R\$ 19,3137
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3137

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	HORA: 114,16%	PREÇO UNITÁRIO: 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição: PROPRIA	RENTAL: 0,00%


 Prefeitura Municipal de Pedra Branca - Ceará
 C.P.I.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,9100	R\$ 69,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
TOTAL Material:						R\$ 387,3823

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,1000	
VALOR:					R\$ 525,80	

2.3.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 52,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,7400	
VALOR:					R\$ 171,74	

2.3.2.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6800	R\$ 5,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3200	R\$ 6,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7500	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 93,5700	R\$ 93,5700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 239,9500	R\$ 47,9900
TOTAL Serviço:					R\$ 141,5600	
VALOR:					R\$ 153,31	

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:					R\$ 8,3280	

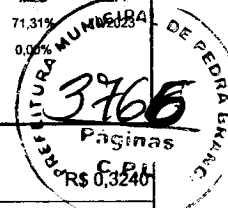
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6800	R\$ 1,6544
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,3200	R\$ 2,1056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7600	
VALOR:					R\$ 12,09	

2.3.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000
TOTAL Material:					R\$ 8.8800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,6800	R\$ 1,4476
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,3200	R\$ 1,8424
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2900
VALOR:						R\$ 12,17

2.3.3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0500	R\$ 19,3137
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3137

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,9100	R\$ 69,8447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
TOTAL Material:						R\$ 387,3823

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,1000
VALOR:						R\$ 525,80

2.3.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 131,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 158,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,4000
VALOR:						R\$ 290,40

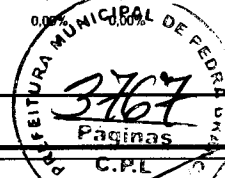
2.3.3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6800	R\$ 5,1700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3200	R\$ 6,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7500
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 93,5700	R\$ 93,5700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 239,9500	R\$ 47,9900
TOTAL Serviço:						R\$ 141,5600
VALOR:						R\$ 153,31

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	22/12/2023		BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	-	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



2.3.4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4400	R\$ 5,5056
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7700	R\$ 20,5010
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9200	R\$ 0,4176
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,7521
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5100	R\$ 8,1315
TOTAL Material:					R\$ 86,2778

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,3200	R\$ 9,2120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,8500	R\$ 6,9475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1595

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 499,2200	R\$ 14,9766
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 290,4000	R\$ 8,7120
TOTAL Serviço:					R\$ 23,6886

VALOR: R\$ 126,13

2.4.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R\$ 1,2800	R\$ 111,3088
TOTAL Material:					R\$ 111,3088

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,3200	R\$ 42,1120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,8500	R\$ 31,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,8720

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 539,1800	R\$ 13,4795
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4795


VALOR: R\$ 198,66

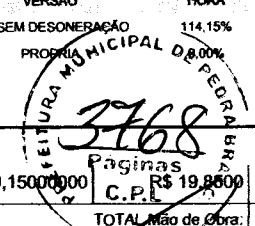
2.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2007

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,3200	R\$ 2,6320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES:	REF.:
				71,31%	10/2023
				0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,8500	R\$ 2,9775
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6095
					VALOR:	R\$ 7,81

2.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 81,9100	R\$ 0,7781
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,4400	R\$ 1,4904
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,6600
TOTAL Material:					R\$ 4,9285

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3200	R\$ 15,7920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,8500	R\$ 15,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6720
VALOR:					R\$ 36,60

2.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,8400	R\$ 57,0240
TOTAL Material:					R\$ 75,9840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,3200	R\$ 18,9504
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,8500	R\$ 14,2920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2424
VALOR:					R\$ 109,23


2.5.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

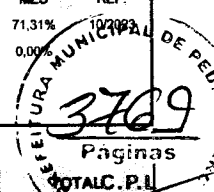
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,8400	R\$ 57,0240
TOTAL Material:					R\$ 75,9840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3200	R\$ 15,7920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,8500	R\$ 11,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7020
VALOR:					R\$ 103,69

2.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023		BDM: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 3769
 Páginas
 TOTAL C.P.L.

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4400	R\$ 1,0884
TOTAL Material:						R\$ 1,0884

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,3200	R\$ 5,2640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,8500	R\$ 3,9700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2340

VALOR: R\$ 10,32

2.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2700	R\$ 21,9450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,5700	R\$ 34,0081
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,6600	R\$ 1,9992
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
TOTAL Material:						R\$ 63,8673

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6800	R\$ 20,6800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 26,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,0000

VALOR: R\$ 110,87

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:						R\$ 23,1000


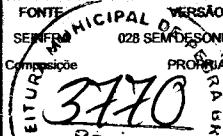
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3200	R\$ 28,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,8500	R\$ 21,8350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,7870

VALOR: R\$ 73,89

2.6.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,0500	R\$ 0,5410
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5410

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9600	R\$ 9,3960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,1900	R\$ 4,6876
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,2300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MES: 71,31% REF: 10/2023 PROPRIA: 0,00% 0,00%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	R\$ 98,4900	R\$ 8,8641
I1724 PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,6600	R\$ 0,3332
TOTAL Material:				R\$ 70,9869

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,3200	R\$ 21,0560
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 26,3200	R\$ 18,4240
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,3200	R\$ 7,8960
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 19,8500	R\$ 21,8350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 69,2110
VALOR:				R\$ 140,74

2.6.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	R\$ 94,4200	R\$ 97,2526
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,0969
I1784 REBITES	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 61,8100	R\$ 1,8543
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 125,5600	R\$ 3,7668
TOTAL Material:				R\$ 103,9706

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 20,6800	R\$ 24,8160
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 25,6600	R\$ 30,7920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,6080
VALOR:				R\$ 159,58

2.5. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	R\$ 94,4200	R\$ 97,2526
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,0969
TOTAL Material:				R\$ 98,3495

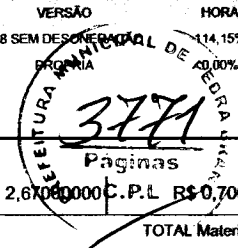
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,6800	R\$ 12,4080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 25,6600	R\$ 15,3960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,8040
VALOR:				R\$ 126,15

2.7.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00970000	R\$ 81,9100	R\$ 0,7945
I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 275,6800	R\$ 275,6800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6862

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRONIA	20,00%	0,00%	



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	C.P.L R\$ 0,7000	R\$ 1,8690
TOTAL Material:						R\$ 279,0297

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 105,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,9800
VALOR:						R\$ 424,01

2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,9100	R\$ 0,2375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 545,5100	R\$ 545,5100
TOTAL Material:						R\$ 546,5665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3200	R\$ 39,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 49,6250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,1050
VALOR:						R\$ 635,67

2.7.3. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,9100	R\$ 0,7945
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 275,6800	R\$ 275,6800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6862
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8690
TOTAL Material:						R\$ 279,0297


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,3200	R\$ 65,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 19,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,6500
VALOR:						R\$ 364,68

2.7.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

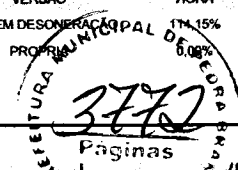
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,3200	R\$ 74,3200
TOTAL Material:						R\$ 74,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,3200	R\$ 13,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 4,9625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	MES
			REF.	

028 SEM DESONERIFICAÇÃO	17,15%	71,31%	10/2023
PROPRIETARIO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	0,00%	0,00%	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 724,6800	R\$ 2,7176
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7176
VALOR:					R\$ 95,16

2.7.5. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8200
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 266,2600	R\$ 279,5730
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4400	R\$ 1,6100
TOTAL Material:					R\$ 283,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3200	R\$ 39,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 19,8500	R\$ 34,7375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2175

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 553,6000	R\$ 13,8400
TOTAL Serviço:					R\$ 13,8400
VALOR:					R\$ 371,06

2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,4560
TOTAL Material:					R\$ 1,7320


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6800	R\$ 4,1360
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3200	R\$ 7,8960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0320
VALOR:					R\$ 13,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8600	R\$ 3,0362
TOTAL Material:					R\$ 4,6295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6800	R\$ 7,2380
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3200	R\$ 10,5280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	MUNICIPAL PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7660
VALOR:	R\$ 22,40

2.8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7300	R\$ 2,6110
TOTAL Material:						R\$ 2,9560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6800	R\$ 5,1700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,3200	R\$ 9,2120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3820

VALOR:	R\$ 17,34
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,9940
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,5024
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7600	R\$ 3,6992
TOTAL Material:						R\$ 6,3681

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6800	R\$ 7,2380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3200	R\$ 10,5280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7660

VALOR:	R\$ 24,13
---------------	------------------

2.9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,5000	R\$ 232,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,4200	R\$ 255,4200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1900	R\$ 36,1900
TOTAL Material:						R\$ 564,8660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6800	R\$ 41,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,6600	R\$ 51,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

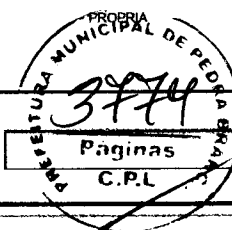
DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 22/12/2023 **BDI:** 23,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição		0,00%	0,00%	



Páginas: _____ VALOR: **R\$ 657,55**
C.P.L

2.9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 363,0300	R\$ 479,1996
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,1800	R\$ 184,3600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,2480
TOTAL Material:					R\$ 664,8076

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,3200	R\$ 36,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,8500	R\$ 35,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,5780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 638,3000	R\$ 1,4681
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4681

VALOR: R\$ 738,85

2.9.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 44,2800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,0300	R\$ 195,0300
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,2900	R\$ 161,2900
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,6900	R\$ 96,6900
TOTAL Material:					R\$ 516,1020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,6800	R\$ 68,2440
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 25,6600	R\$ 84,6780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,9220

VALOR: R\$ 669,02


2.9.4. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

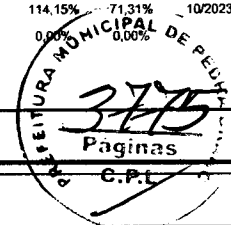
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,1500	R\$ 522,1500
TOTAL Material:					R\$ 522,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,8500	R\$ 13,8950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8950

VALOR: R\$ 536,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	71,31%
				0,00%	0,00%
					REF. 10/2023



2.9.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000
I0884	CDTVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900
TOTAL Material:					R\$ 80,9482

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,6450
VALOR:					R\$ 269,59


2.9.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

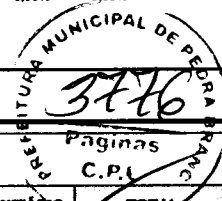
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7700
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5400
TOTAL Material:					R\$ 62,8688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,6450
VALOR:					R\$ 251,51

H A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES:	REF.:	
				71,31%	10/2023
				0,00%	0,00%



2.9.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,1900	R\$ 0,0586
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 155,8900	R\$ 155,8900
TOTAL Material:					R\$ 156,0536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 26,3200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3200	R\$ 6,5800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,8500	R\$ 6,9475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,8475

VALOR: R\$ 195,90

2.9.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 98,4900	R\$ 146,9471
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,2700	R\$ 171,8100
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 38,7500
TOTAL Material:					R\$ 357,5071

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7000

Serviço	FORTE	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	10,05000000	R\$ 66,3600	R\$ 666,9180
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 113,9800	R\$ 1.472,6216
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,0900	R\$ 506,0874
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 473,8800	R\$ 137,4252
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 499,2200	R\$ 298,5336
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 52,6000	R\$ 749,0240
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 81,9800	R\$ 150,8432
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 27,7100	R\$ 304,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 4.286,2630

Handwritten signature

VALOR: R\$ 4.683,47


2.10.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,1000	R\$ 46,1000
TOTAL Material:					R\$ 46,1000

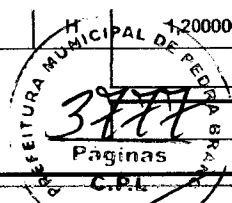
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6800	R\$ 24,8160

F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,3100	R\$ 31,5720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3880
					VALOR:	R\$ 102,49



2.10.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 24,8400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,0870
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 13,4400
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2500	R\$ 24,2500
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:					R\$ 86,5470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6800	R\$ 62,0400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 78,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 49,6250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 190,5950
VALOR:					R\$ 277,14

2.10.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,6300	R\$ 79,6300
TOTAL Material:					R\$ 79,6300


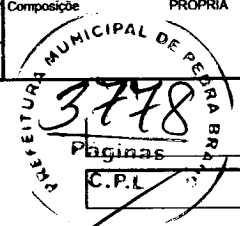
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,6800	R\$ 22,7480
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3100	R\$ 28,9410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,6890
VALOR:					R\$ 131,32

2.10.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3100	R\$ 50,3100
TOTAL Material:					R\$ 50,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,6800	R\$ 22,7480
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3100	R\$ 28,9410

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	REF.: 10/2023
	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE						
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,6890		

3778
C.P.L.

VALOR: R\$ 102,00

3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,5800	R\$ 2,6177
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9500	R\$ 0,2089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8266

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,9100	R\$ 4,6525
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,5900	R\$ 0,4913
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material:						R\$ 40,8438

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,3200	R\$ 4,1980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,8500	R\$ 3,1661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3641

VALOR: R\$ 51,03

3.1.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
TOTAL Material:						R\$ 4,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,3200	R\$ 3,9480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 4,9625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9105


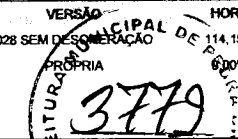
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 420,8000	R\$ 14,3072
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,6000	R\$ 0,7890
TOTAL Serviço:						R\$ 16,6992

VALOR: R\$ 29,91

3.1.3. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 288,2400	R\$ 17,2944
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 25,6000
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	VERSAO: 028 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	REF.: 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	PROPRIA: 6,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 4,0000
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 140,6600	R\$ 281,3200
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,8900	R\$ 178,8900
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 119,2500	R\$ 220,6125
TOTAL Material:						R\$ 728,0369

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,6800	R\$ 20,6800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,3200	R\$ 26,3200
I1850	SERRALHEIRO	SEINFRA	11	R\$ 26,3200	R\$ 52,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,6400

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	R\$ 511,3500	R\$ 112,4970
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	R\$ 58,1600	R\$ 2,9080
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	R\$ 47,2100	R\$ 10,8583
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	R\$ 127,3100	R\$ 118,3983
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 290,4000	R\$ 63,8880
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	R\$ 27,1700	R\$ 95,0950
TOTAL Serviço:					R\$ 403,6446

VALOR:	R\$ 1.231,32
---------------	---------------------

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	R\$ 23,2400	R\$ 46,4800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	R\$ 9,1400	R\$ 9,1400
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	R\$ 88,0800	R\$ 88,0800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	R\$ 435,1900	R\$ 435,1900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	R\$ 129,2300	R\$ 129,2300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	R\$ 774,2000	R\$ 774,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.497,8400


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,6800	R\$ 99,2640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,3100	R\$ 126,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,5520

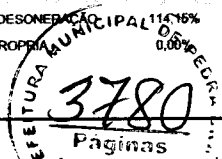
VALOR:	R\$ 1.723,39
---------------	---------------------

3.2.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,16%	71,31%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 117,1960	R\$ 4,1017
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 19,2510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,4500
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6300	R\$ 38,6300
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,7700	R\$ 231,7700
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,9700	R\$ 64,9700
TOTAL Material:						R\$ 361,1727

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,6800	R\$ 37,2240
12312	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,3100	R\$ 47,3580
12543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 29,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,3570
VALOR:					R\$ 475,53

3.2.3. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4400	R\$ 9,7985
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3564
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,9100	R\$ 8,6006
10280	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,4900	R\$ 4,1366
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,2300	R\$ 3,5230
10805	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5100	R\$ 0,3753
12082	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
TOTAL Material:					R\$ 96,6154


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,6800	R\$ 2,3782
10041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,6800	R\$ 12,5114
10121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,3200	R\$ 3,0268
10498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,3200	R\$ 15,9236
12391	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,3200	R\$ 76,5122
12543	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 19,8500	R\$ 105,3638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 215,7160
VALOR:					R\$ 312,33

3.2.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

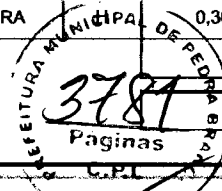
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,9280
TOTAL Material:					R\$ 4,9280

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6800	R\$ 6,2040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	R\$ 26,3100	R\$ 7,8930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0970
VALOR:					R\$ 19,03



3.2.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,1616
TOTAL Material:					R\$ 4,1616	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,6800	R\$ 2,6884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,3100	R\$ 3,4203
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1087	

VALOR:	R\$ 10,27
---------------	------------------

3.2.6. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,2500	R\$ 190,4063
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 190,4063	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 475,7000	R\$ 475,7000
TOTAL Material:					R\$ 475,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 44,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6625	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 511,3500	R\$ 138,0645
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 52,6000	R\$ 17,3580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 171,7400	R\$ 46,3698
TOTAL Serviço:					R\$ 201,7923	


VALOR:	R\$ 912,56
---------------	-------------------

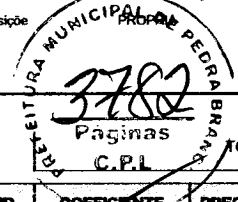
4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,5800	R\$ 2,6177
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9500	R\$ 0,2089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8266	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,9100	R\$ 4,6525
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,5900	R\$ 0,4913
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição		0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 40,8438

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,3200	R\$ 4,1980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,8500	R\$ 3,1661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3641
VALOR:						R\$ 51,03

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
TOTAL Material:					R\$ 4,3000	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,3200	R\$ 3,9480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 4,9625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9105

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7000	R\$ 1,4250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 420,8000	R\$ 14,3072
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,6000	R\$ 0,7890
TOTAL Serviço:					R\$ 16,6992	
VALOR:					R\$ 29,91	


4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

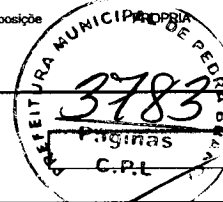
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,0500	R\$ 1,0820
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0820	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 265,5240
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,2000	R\$ 12,1500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,1900	R\$ 3,5157
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,4900	R\$ 3,9396
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 68,2500	R\$ 85,3125
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,6280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,9200	R\$ 1,3920
TOTAL Material:					R\$ 384,4618	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,6800	R\$ 22,7480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3200	R\$ 39,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 9,9250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,1530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição		71,31%
				0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 457,70

4.4. C5035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,3700	R\$ 157,4800
I6796	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 119,1400
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6400	R\$ 43,6400
I1075	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 62,7200
I1487	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 94,2100	R\$ 376,8400
I6793	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 250,7800	R\$ 1.003,1200
I6799	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3200	R\$ 127,3200
I1778	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,5800	R\$ 450,3200
TOTAL Material:					R\$ 2.340,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,6800	R\$ 66,1760
I2312	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,3100	R\$ 242,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 308,2280

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4966	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.058,3900	R\$ 3.058,3900
TOTAL Serviço:					R\$ 3.058,3900
VALOR:					R\$ 5.707,20

4.5. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,0900	R\$ 425,0900
TOTAL Material:					R\$ 425,0900

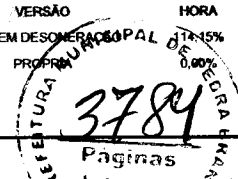
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,6800	R\$ 26,8840
I2312	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,3100	R\$ 34,2030
I2391	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,3200	R\$ 47,3760
I2543	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,8500	R\$ 47,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,1030
VALOR:					R\$ 581,19

4.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4400	R\$ 9,7985
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3564

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	22/12/2023			BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO PAL	17,15%	71,31%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		


 3784
 Páginas

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,9100	R\$ 8,6006
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,4900	R\$ 4,1366
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,2300	R\$ 3,5230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5100	R\$ 0,3753
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
TOTAL Material:						R\$ 96,6154

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,6800	R\$ 2,3782
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,6800	R\$ 12,5114
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,3200	R\$ 3,0268
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,3200	R\$ 15,9236
I2391	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,3200	R\$ 76,5122
I2543	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 19,8500	R\$ 105,3638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 215,7160
VALOR:					R\$ 312,33

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 46,4800
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 9,1400
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0800	R\$ 88,0800
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,1900	R\$ 435,1900
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,2300	R\$ 129,2300
I1720	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 774,2000	R\$ 774,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.497,8400


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,6800	R\$ 99,2640
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,3100	R\$ 126,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,5520
VALOR:					R\$ 1.723,39

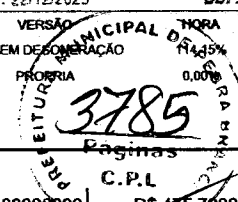
4.8. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,2500	R\$ 190,4063
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 190,4063

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTES:	VERSÃO: 028 SEM DECOMERAÇÃO	HORA:	10,45%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	0,00%	MES:	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	10/2023


 3785
 C.P.L.

19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 475,7000	R\$ 475,7000
TOTAL Material:						R\$ 475,7000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 44,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,6625

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 511,3500	R\$ 138,0645
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 52,6000	R\$ 17,3580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 171,7400	R\$ 46,3698
TOTAL Serviço:						R\$ 201,7923
VALOR:						R\$ 912,56

4.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4986
TOTAL Material:						R\$ 3,4986

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,6800	R\$ 2,4816
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,3100	R\$ 3,1572
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6388
VALOR:						R\$ 9,14

4.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,1616
TOTAL Material:						R\$ 4,1616


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,6800	R\$ 2,6884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,3100	R\$ 3,4203
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1087
VALOR:						R\$ 10,27

4.11. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 7,0000
TOTAL Material:						R\$ 7,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6800	R\$ 4,1360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,3100	R\$ 5,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				71,31%	10/2023
				0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 16,40

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,8500	R\$ 58,1605
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,1605
VALOR:						R\$ 58,16

5.1.2. 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	R\$ 81,9100	R\$ 26,1948
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9400	R\$ 48,7578
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7000	R\$ 36,3090
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 365,7000
TOTAL Material:						R\$ 476,9616
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 26,3200	R\$ 184,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 19,8500	R\$ 191,1555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,3955
VALOR:						R\$ 852,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,2007
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,3200	R\$ 2,6320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,8500	R\$ 2,9775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6095
VALOR:						R\$ 7,81


5.1.4. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

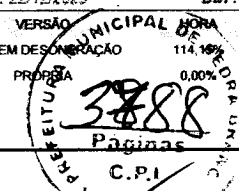
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3200	R\$ 15,7920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,8500	R\$ 11,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7020
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 468,2000	R\$ 11,7050
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7050

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (08) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DETERMINAÇÃO	114,10%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,9100	R\$ 69,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4900	R\$ 82,3376
TOTAL Material:						R\$ 387,3823

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,1000

VALOR: R\$ 525,80

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,7400

VALOR: R\$ 171,74

5.3.4. I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 0,2800

VALOR: R\$ 0,28

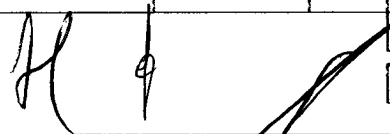
5.3.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.649,1000
TOTAL Material:					R\$ 2.649,1000

VALOR: R\$ 2.649,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,1605




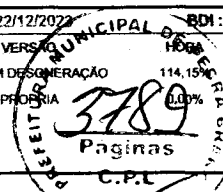
VALOR: R\$ 58,16

5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,4900
TOTAL Material:					R\$ 113,2635

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 22/12/2022	RDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	VERSIÃO: 028 SEM DESENERAÇÃO	HORA: 114,15%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	PROFISIA: 3789	MES: 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	REF: 10/2023


 3789
 Páginas
 C.P.C.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7000	
VALOR:					R\$ 152,96	

5.4.3. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3200	R\$ 1,0956
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 42,1500	R\$ 1,3910
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,6300	R\$ 91,5363
TOTAL Material:					R\$ 94,0229	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,6800	R\$ 11,5808
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 25,6600	R\$ 14,3696
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9504	
VALOR:					R\$ 119,97	

5.4.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 62,0900	R\$ 0,4595
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 59,8000	R\$ 0,6757
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 47,9600	R\$ 52,7560
TOTAL Material:					R\$ 53,8912	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,6800	R\$ 12,4080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 25,6600	R\$ 15,3960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8040	
VALOR:					R\$ 81,70	

5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,4400	R\$ 31,7539
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,2000	R\$ 1,1664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 81,9100	R\$ 18,9212
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 98,4900	R\$ 11,8188
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9400	R\$ 9,2383
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,2300	R\$ 11,4145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7000	R\$ 42,4872
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,5100	R\$ 1,2135
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4600	R\$ 83,4624
TOTAL Material:					R\$ 211,4762	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			DATA :	22/12/2023	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			PONTE	SEINFRA	HORA	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE						0,00%
				PROPRIA	PROPRIA		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.713,44	100,00 % R\$ 2.713,44				100,00 % R\$ 2.713,44
2	QUIOSQUE	R\$ 103.358,95	20,00 % R\$ 20.671,79	50,00 % R\$ 51.679,48	30,00 % R\$ 31.007,68		100,00 % R\$ 103.358,95
3	CALÇADÃO	R\$ 269.569,10	50,00 % R\$ 134.784,55	30,00 % R\$ 80.870,73	20,00 % R\$ 53.913,82		100,00 % R\$ 269.569,10
4	PRAÇA	R\$ 131.737,11			50,00 % R\$ 65.868,56	50,00 % R\$ 65.868,55	100,00 % R\$ 131.737,11
5	QUADRA	R\$ 55.412,65				100,00 % R\$ 55.412,65	100,00 % R\$ 55.412,65
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.607,22				100,00 % R\$ 7.607,22	100,00 % R\$ 7.607,22
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.308,00	27,89 % R\$ 5.106,10	23,58 % R\$ 4.317,03	26,63 % R\$ 4.875,42	21,90 % R\$ 4.009,45	100,00 % R\$ 18.308,00
		R\$ 588.706,47	R\$ 163.275,88 R\$ 163.275,88	R\$ 136.967,24 R\$ 300.143,12	R\$ 155.665,48 R\$ 455.808,60	R\$ 132.897,87 R\$ 588.706,47	R\$ 588.706,47




WU Construções e Serviços Ltda

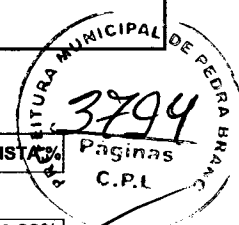
Francisco Wiltón Uchôa Nogueira
 CPF: 839.945.293-49 / CREA: 43307-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023 BDI : 23,38%															
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

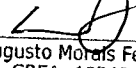
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

WU Construções e Serviços Ltda


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

