

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta de preços à **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP**, cujo 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\$ 588.625,65 (Quinhentos e oitenta e oito mil, seiscentos e vinte e cinco reais e sessenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). George Dantas da Costa, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2952190 – SSP/PE e CPF nº 139.499.854-68, Sócio Administrador, endereço: Rua Brígido de Moraes, nº 240, Vila Azul – Boa Viagem –CE, como representante legal desta empresa.

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 deste Edital 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.

Dados bancários da empresa:

Banco: 001 - **Agência:** 0898-2 - **Conta Corrente nº:** 8797-1

Atenciosamente,



STAFF CONST. EDIF. SERVIÇOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 03.788.024/0001-45
George Dantas da Costa
CREA-PE 30907 D
Sócio Administrador



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO				DATA:		22/12/2023		BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO				FONTE:		SEINFRA		VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE				MORA:		114,15%		MES: 71,31%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				Composições:		PROPRIA		0,00% 0,00%	
DATA REF:						10/2023					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.712,48		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,21	R\$ 42,83	R\$ 226,04	R\$ 2.712,48		
2	QUIOSQUE								R\$ 103.337,10		
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\$ 58,16	R\$ 13,60	R\$ 71,76	R\$ 596,33		
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 33,75	R\$ 7,89	R\$ 41,64	R\$ 32,90		
2.2	PISO								R\$ 650,93		
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 667,82	R\$ 156,14	R\$ 823,96	R\$ 650,93		
2.3	ESTRUTURA								R\$ 37.187,89		
2.3.1	FUNDAÇÕES								R\$ 6.229,62		
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,54	R\$ 667,82	R\$ 156,14	R\$ 823,96	R\$ 4.564,74		
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,73	R\$ 12,09	R\$ 2,83	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\$ 525,74	R\$ 122,92	R\$ 648,66	R\$ 720,01		
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 171,72	R\$ 40,15	R\$ 211,87	R\$ 235,18		
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 81,95	R\$ 19,16	R\$ 101,11	R\$ 400,40		
2.3.2	PILARES								R\$ 9.176,27		
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,82	R\$ 12,09	R\$ 2,83	R\$ 14,92	R\$ 1.593,76		
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,27	R\$ 12,17	R\$ 2,85	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\$ 525,74	R\$ 122,92	R\$ 648,66	R\$ 914,61		
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 171,72	R\$ 40,15	R\$ 211,87	R\$ 298,74		
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,88	R\$ 153,27	R\$ 35,83	R\$ 189,10	R\$ 5.839,41		
2.3.3	VIGAS								R\$ 18.903,77		
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	125,18	R\$ 12,09	R\$ 2,83	R\$ 14,92	R\$ 1.882,61		
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,64	R\$ 12,17	R\$ 2,85	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\$ 525,74	R\$ 122,92	R\$ 648,66	R\$ 2.471,39		
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,81	R\$ 290,35	R\$ 67,88	R\$ 358,23	R\$ 1.364,86		
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,02	R\$ 153,27	R\$ 35,83	R\$ 189,10	R\$ 12.484,38		
2.3.4	LAJE								R\$ 2.878,23		
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50	R\$ 126,10	R\$ 29,48	R\$ 155,58	R\$ 2.878,23		
2.4	ALVENARIA								R\$ 17.836,92		
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\$ 198,64	R\$ 46,44	R\$ 245,08	R\$ 17.836,92		
2.5	REVESTIMENTO								R\$ 12.488,94		
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\$ 7,81	R\$ 1,83	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\$ 36,59	R\$ 8,55	R\$ 45,14	R\$ 3.922,21		

H

George Santos da Costa
 Engenheiro Civil
 INP-180095995-8

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO					DATA:		22/12/2023	
DESCRÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO					FONTE:		SEINFRA	
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE					VERSÃO:		028 SEM DEGRERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					NOMA:		114.15% 71.31%	
							MRF:		16/2023	
							Composições:		PRCPRIA 0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
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\$ 109,21	R\$ 25,53	R\$ 134,74	R\$ 5.040,62	
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\$ 103,67	R\$ 24,24	R\$ 127,91	R\$ 2.012,02	
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\$ 10,32	R\$ 2,41	R\$ 12,73	R\$ 676,47	
2.6	COBERTURA								R\$ 8.759,64	
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 110,83	R\$ 25,91	R\$ 136,74	R\$ 2.250,74	
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 73,88	R\$ 17,27	R\$ 91,15	R\$ 1.500,33	
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 140,71	R\$ 32,90	R\$ 173,61	R\$ 3.555,53	
2.6.4	C0656	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,60	R\$ 159,52	R\$ 37,30	R\$ 196,82	R\$ 1.299,01	
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	R\$ 126,11	R\$ 29,48	R\$ 155,59	R\$ 154,03	
2.7	ESQUADRIAS								R\$ 6.238,95	
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 423,89	R\$ 99,11	R\$ 523,00	R\$ 167,36	
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	R\$ 635,49	R\$ 148,58	R\$ 784,07	R\$ 4.477,04	
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 364,57	R\$ 85,24	R\$ 449,81	R\$ 971,59	
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R\$ 95,13	R\$ 22,24	R\$ 117,37	R\$ 293,43	
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 370,95	R\$ 86,73	R\$ 457,68	R\$ 329,53	
2.8	PINTURA								R\$ 3.906,22	
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,73	R\$ 13,76	R\$ 3,22	R\$ 16,98	R\$ 267,10	
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 22,39	R\$ 5,23	R\$ 27,62	R\$ 0,00	
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 17,33	R\$ 4,05	R\$ 21,38	R\$ 1.521,40	
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 24,12	R\$ 5,64	R\$ 29,76	R\$ 2.117,72	
2.9	INSTALAÇÕES HIOSANITÁRIAS								R\$ 14.756,60	
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,33	R\$ 153,68	R\$ 811,01	R\$ 1.622,02	
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 738,63	R\$ 172,69	R\$ 911,32	R\$ 911,32	
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 668,80	R\$ 156,37	R\$ 825,17	R\$ 1.650,34	
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 535,89	R\$ 125,29	R\$ 661,18	R\$ 1.322,36	
2.9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 269,53	R\$ 63,02	R\$ 332,55	R\$ 1.330,20	
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 251,44	R\$ 58,79	R\$ 310,23	R\$ 620,46	
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W'C'S	SEINFRA	M	6,30	R\$ 195,84	R\$ 45,79	R\$ 241,63	R\$ 1.522,27	
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.682,79	R\$ 1.094,84	R\$ 5.777,63	R\$ 5.777,63	
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 881,78	
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,45	R\$ 23,95	R\$ 126,40	R\$ 126,40	

Handwritten signature

*George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8*

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO				DATA:		22/12/2023		BDI:	23,36%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO				FONTE:		SEINFRA	028 SEM DEGRADAÇÃO	HORA:	114,16%
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE				VERSÃO:		SEINFRA	PROPRIA	MES:	71,31%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				Composições:		SEINFRA	PROPRIA	DATA REF.:	10/2023
											0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 277,02	R\$ 64,77	R\$ 341,79	R\$ 341,79		
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,28	R\$ 30,69	R\$ 161,97	R\$ 161,97		
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,97	R\$ 23,84	R\$ 125,81	R\$ 251,62		
3	CALÇADÃO								R\$ 269.543,98		
3.1	PASSEIO								R\$ 194.864,65		
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	R\$ 51,03	R\$ 11,93	R\$ 62,96	R\$ 138.534,67		
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	R\$ 29,91	R\$ 6,99	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\$ 1.230,95	R\$ 287,80	R\$ 1.518,75	R\$ 33.412,50		
3.2	ILUMINAÇÃO								R\$ 74.679,33		
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.722,85	R\$ 402,80	R\$ 2.125,65	R\$ 8.502,60		
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\$ 475,39	R\$ 111,15	R\$ 586,54	R\$ 14.076,96		
3.2.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 312,28	R\$ 73,01	R\$ 385,29	R\$ 9.246,96		
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,40	R\$ 19,02	R\$ 4,45	R\$ 23,47	R\$ 15.499,59		
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	R\$ 10,27	R\$ 2,40	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\$ 912,39	R\$ 213,32	R\$ 1.125,71	R\$ 2.251,42		
4	PRAÇA								R\$ 131.722,45		
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,60	R\$ 51,03	R\$ 11,93	R\$ 62,96	R\$ 59.472,02		
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	R\$ 29,91	R\$ 6,99	R\$ 36,90	R\$ 6.095,88		
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO. ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	43,62	R\$ 457,63	R\$ 106,99	R\$ 564,62	R\$ 24.628,72		
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\$ 5.705,52	R\$ 1.333,95	R\$ 7.039,47	R\$ 21.118,41		
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\$ 581,02	R\$ 135,84	R\$ 716,86	R\$ 5.734,88		
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 312,28	R\$ 73,01	R\$ 385,29	R\$ 4.238,19		
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.722,85	R\$ 402,80	R\$ 2.125,65	R\$ 2.125,65		
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 912,39	R\$ 213,32	R\$ 1.125,71	R\$ 1.125,71		
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	R\$ 9,14	R\$ 2,14	R\$ 11,28	R\$ 4.084,49		
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	R\$ 10,27	R\$ 2,40	R\$ 12,67	R\$ 471,32		
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,93	R\$ 16,39	R\$ 3,83	R\$ 20,22	R\$ 2.627,18		

H 7

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP 180095995-8

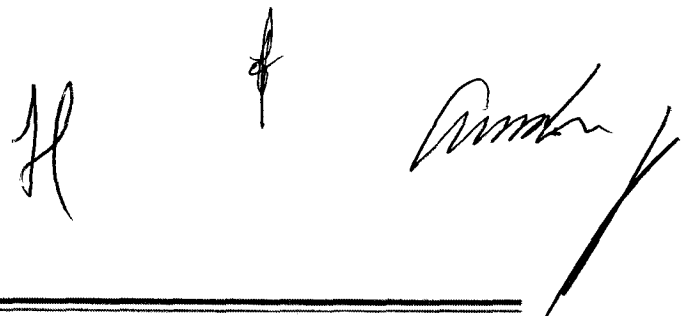
Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO				DATA:		22/12/2023		BDI:		23,38%	
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO				FONTE:		SEINFRA		VERSÃO:		028 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE				NOMA:		114,15%		MES:		71,31%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				Composições:		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
DATA REF.:						16/2023							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	BDI	COM BDI					
5	QUADRA								R\$ 55.399,42				
5.1	ALVENARIA								R\$ 10.893,51				
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 58,16	R\$ 13,60	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\$ 852,28	R\$ 199,26	R\$ 1.051,54	R\$ 8.075,83				
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\$ 7,81	R\$ 1,83	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\$ 39,40	R\$ 9,21	R\$ 48,61	R\$ 1.866,62				
5.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 24,12	R\$ 5,64	R\$ 29,76	R\$ 29,76				
5.2	LASTRO DE AREIA								R\$ 7.605,50				
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 160,53	R\$ 37,53	R\$ 198,06	R\$ 7.605,50				
5.3	FECHAMENTO								R\$ 13.711,04				
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 165,89	R\$ 38,79	R\$ 204,68	R\$ 7.368,48				
5.3.2	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 525,74	R\$ 122,92	R\$ 648,66	R\$ 376,22				
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 171,72	R\$ 40,15	R\$ 211,87	R\$ 122,88				
5.3.4	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	R\$ 0,28	R\$ 0,07	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\$ 2.648,29	R\$ 619,17	R\$ 3.267,46	R\$ 3.267,46				
5.4	DRENAGEM								R\$ 23.189,37				
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 58,16	R\$ 13,60	R\$ 71,76	R\$ 1.372,05				
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 152,93	R\$ 35,76	R\$ 188,69	R\$ 3.607,75				
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	R\$ 119,93	R\$ 28,04	R\$ 147,97	R\$ 8.777,58				
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	R\$ 81,67	R\$ 19,09	R\$ 100,76	R\$ 6.065,75				
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\$ 682,09	R\$ 159,47	R\$ 841,56	R\$ 3.366,24				
6	LIMPEZA FINAL								R\$ 7.607,22				
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	R\$ 1,49	R\$ 0,35	R\$ 1,84	R\$ 7.607,22				
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 18.303,00				
7.1	100000003	ADMINISTRAÇÃO A OBRA		%	100,00	R\$ 148,35	R\$ 34,68	R\$ 183,03	R\$ 18.303,00				
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 111.571,16			
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 477.054,49			
									VALOR TOTAL:	R\$ 588.625,65			

Quinhentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos



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

		RESUMO DO ORÇAMENTO									
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI: 23,38%							
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	11,31%	REF.:	10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	Composição de	PROPOSTA		0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.712,48					0,46
2	QUIOSQUE					R\$ 103.337,10					17,56
3	CALÇADÃO					R\$ 269.543,98					45,79
4	PRAÇA					R\$ 131.722,45					22,38
5	QUADRA					R\$ 55.399,42					9,41
6	LIMPEZA FINAL					R\$ 7.607,22					1,29
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 18.303,00					3,11
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 111.571,16					100,00
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 477.054,49					
VALOR TOTAL:						R\$ 588.625,65					

Quinhentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8

H

f

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA : 22/12/2023		BDI : 23,30%	
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FONTE	VERSÃO	NOVA	MES
LDCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Comprovação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.712,48	100,00%				100,00%
			R\$ 2.712,48				R\$ 2.712,48
2	QUIOSQUE	R\$ 103.337,10	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 20.667,42	R\$ 51.668,55	R\$ 31.001,13		R\$ 103.337,10
3	CALÇADÃO	R\$ 269.543,98	50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 134.771,99	R\$ 80.863,19	R\$ 53.908,80		R\$ 269.543,98
4	PRAÇA	R\$ 131.722,45			50,00%		100,00%
					R\$ 65.861,23	R\$ 65.861,22	R\$ 131.722,45
5	QUADRA	R\$ 55.399,42				100,00%	100,00%
						R\$ 55.399,42	R\$ 55.399,42
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.607,22				100,00%	100,00%
						R\$ 7.607,22	R\$ 7.607,22
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.303,00	27,89%	23,58%	26,63%	21,90%	100,00%
			R\$ 5.104,71	R\$ 4.315,85	R\$ 4.874,09	R\$ 4.008,35	R\$ 18.303,00
R\$ 588.625,65			R\$ 183.256,60	R\$ 136.847,59	R\$ 155.645,25	R\$ 132.876,21	R\$ 588.625,65
			R\$ 183.256,60	R\$ 300.104,19	R\$ 455.749,44	R\$ 588.625,65	

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8

H *f*

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	928 R\$M DESONERAÇÃO	REF:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,19%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			PRE:	0,30%	0,00%

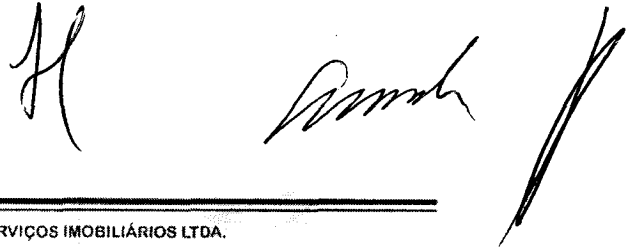
1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2400	R\$ 39,0048	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2300	R\$ 31,2300	
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7800	R\$ 70,9200	
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700	R\$ 2,3505	
TOTAL Material:					R\$ 143,5053	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7000	
VALOR:					R\$ 183,21	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 183,21	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 42,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 226,04	

2.1.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,8500	R\$ 58,1605	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,1605	
VALOR:					R\$ 58,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,16	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 13,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 71,76	

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,8500	R\$ 33,7450	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7450	
VALOR:					R\$ 33,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,75	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 7,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,64	

2.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 81,8800	R\$ 57,1522	
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4600	R\$ 86,4479	
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000	
TOTAL Material:					R\$ 297,6001	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 52,6200	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 317,6000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 370,2200	



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	VERBA	HORA	PREÇO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	928 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,07%	0,00%
				VALOR:	R\$ 667,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 667,82
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 156,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 823,96

2.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 81,8800	R\$ 57,1522
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4600	R\$ 86,4479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 297,6001
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 52,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 317,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 370,2200
VALOR:						R\$ 667,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 667,82
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 156,14
VALOR COM BDI:						R\$ 823,96

2.3.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,1900	R\$ 0,3238
TOTAL Material:						R\$ 8,3278
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6700	R\$ 1,6536
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,3100	R\$ 2,1048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7584
VALOR:						R\$ 12,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,09
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 2,83
VALOR COM BDI:						R\$ 14,92

2.3.1.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0400	R\$ 19,3066
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,3066
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,8800	R\$ 69,8191
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	R\$ 98,4600	R\$ 62,3126
TOTAL Material:						R\$ 387,3317

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA:	22/12/2023		
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		ORÇAMENTO:	SEINFRA 928 SEM DESONERACÃO 114,19% 71,31% 10/2023		
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
			BDI:	23,38%		

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 119,1000
VALOR:				R\$ 525,74
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 525,74
VALOR BDI (23.38%):				R\$ 122,92
VALOR COM BDI:				R\$ 648,66

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	2,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 52,6200
12543	SERVENTE	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 171,7200
VALOR:				R\$ 171,72
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 171,72
VALOR BDI (23.38%):				R\$ 40,15
VALOR COM BDI:				R\$ 211,87

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,40000000	R\$ 8,2800	R\$ 3,3120
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,15000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,0865
11846	SARRAFO DE 1"X4"	0,50000000	R\$ 5,9300	R\$ 2,9650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 12,5100
TOTAL Material:				R\$ 20,8735
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 26,8710
10498	CARPINTEIRO	1,30000000	R\$ 26,3100	R\$ 34,2030
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 61,0740
VALOR:				R\$ 81,95
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 81,95
VALOR BDI (23.38%):				R\$ 19,16
VALOR COM BDI:				R\$ 101,11

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	R\$ 16,1900	R\$ 0,3238
TOTAL Material:				R\$ 8,3278
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	R\$ 20,6700	R\$ 1,6536
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	R\$ 26,3100	R\$ 2,1048
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,7584

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	114,19%	REF.:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA, CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,30%	0,06%	
				VALOR:	R\$ 12,09	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,09	
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 2,83	
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,92	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5560
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1900	R\$ 0,3238
TOTAL Material:					R\$ 8,8798
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,6700	R\$ 1,4469
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,3100	R\$ 1,8417
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2886
				VALOR:	R\$ 12,17
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,17
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 2,85
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,02

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0400	R\$ 19,3066
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 19,3066
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,8800	R\$ 69,8191
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4600	R\$ 82,3126
TOTAL Material:					R\$ 387,3317
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,1000
				VALOR:	R\$ 526,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 526,74
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 122,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 648,66

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 52,6200
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,7200
				VALOR:	R\$ 171,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,72
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 40,15

Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

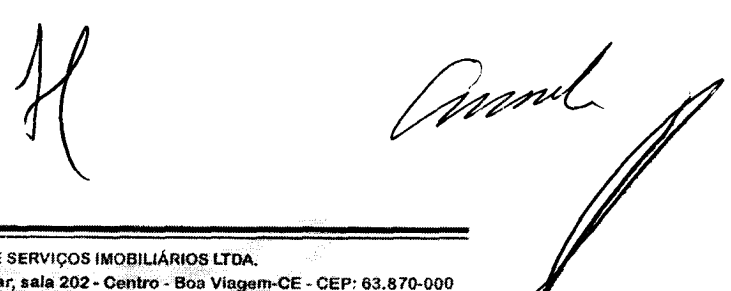
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBOS:	114,19%	19/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	11,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR COM BDI:						R\$ 211,87

2.3.2.5. C43D1 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6700	R\$ 5,1675
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3100	R\$ 6,5775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 93,5500	R\$ 93,5500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 239,8700	R\$ 47,9740
TOTAL Serviço:						R\$ 141,5240
VALOR:						R\$ 153,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 153,27
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 35,93
VALOR COM BDI:						R\$ 189,10

2.3.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1900	R\$ 0,3238
TOTAL Material:						R\$ 8,3278
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6700	R\$ 1,6536
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,3100	R\$ 2,1048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7584
VALOR:						R\$ 12,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,09
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 2,83
VALOR COM BDI:						R\$ 14,92

2.3.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5560
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1900	R\$ 0,3238
TOTAL Material:						R\$ 8,8798
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,6700	R\$ 1,4469
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,3100	R\$ 1,8417
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2886
VALOR:						R\$ 12,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 16,02

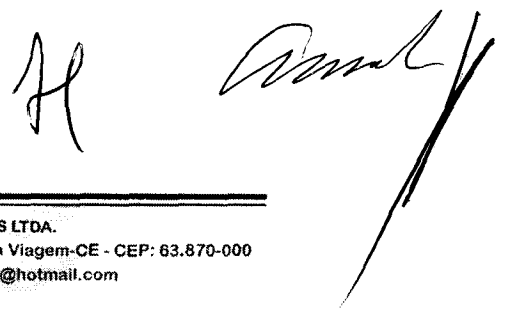


Boa Viagem - CE, 22 de Dezembro de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	PROPRIA	REP.:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	028 SEM LESONAMENTO	PROPRIA:	114,13%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PROPRIA		0,05%	0,00%
2.3.3.3. C0842 CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0400	R\$ 19,3066
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 19,3066
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,8800	R\$ 69,8191
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4600	R\$ 82,3126
					TOTAL Material:	R\$ 387,3317
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,1000
					VALOR:	R\$ 525,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 525,74
					VALOR BDI (23.38%):	R\$ 122,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 648,66
2.3.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 131,5500
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 158,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,3500
					VALOR:	R\$ 290,36
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 290,36
					VALOR BDI (23.38%):	R\$ 67,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 358,23
2.3.3.6. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6700	R\$ 5,1675
0496	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3100	R\$ 6,5775
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 93,5500	R\$ 93,5500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 239,8700	R\$ 47,9740
					TOTAL Serviço:	R\$ 141,5240
					VALOR:	R\$ 163,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 163,27
					VALOR BDI (23.38%):	R\$ 36,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 189,10
2.3.4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FORTE	VERSÃO	MORA	
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA, CE		SEINFRA	928 SEM DESONEREAÇÃO	114,19% 71,31% 10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4400	R\$ 5,5056	
0265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9600	R\$ 45,9600	
0691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7600	R\$ 20,4880	
0728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9100	R\$ 0,4173	
0846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,7521	
0916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5100	R\$ 8,1315	
TOTAL Material:						R\$ 86,2545	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,3100	R\$ 9,2085	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,8500	R\$ 6,9475	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1560	
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 499,1600	R\$ 14,9748	
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 290,3500	R\$ 8,7105	
TOTAL Serviço:						R\$ 23,6853	
VALOR:						R\$ 126,10	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,10	
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 29,48	
VALOR COM BDI:						R\$ 155,58	

2.4.1. C0614 ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x6)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0225	TJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X6)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R\$ 1,2800	R\$ 111,3088	
TOTAL Material:						R\$ 111,3088	
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,3100	R\$ 42,0960	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,8500	R\$ 31,7600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,8560	
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 539,1500	R\$ 13,4788	
TOTAL Serviço:						R\$ 13,4788	
VALOR:						R\$ 198,64	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,64	
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 46,44	
VALOR COM BDI:						R\$ 245,08	

2.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,8800	R\$ 0,4995
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,2005

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		SEINFRA	VERSÃO	ISSUA
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERVAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição		
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,3100	R\$ 2,6310
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,8500	R\$ 2,9775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6085
VALOR:						R\$ 7,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,81
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 1,83
VALOR COM BDI:						R\$ 9,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 81,8800	R\$ 0,7779
0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,4200	R\$ 1,4900
0085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,6600
TOTAL Material:						R\$ 4,9279
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3100	R\$ 15,7860
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,8500	R\$ 15,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,6660
VALOR:						R\$ 36,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,69
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 8,66
VALOR COM BDI:						R\$ 45,14

2.5.3. C4446 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,8300	R\$ 57,0130
TOTAL Material:						R\$ 76,9730
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,3100	R\$ 18,9432
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,8500	R\$ 14,2920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2362
VALOR:						R\$ 109,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,21
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 25,53
VALOR COM BDI:						R\$ 134,74

2.5.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,8300	R\$ 57,0130

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	114,19%	REF.: 10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	PROPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					

				TOTAL Material:	R\$ 75,9730	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 26,3100	R\$ 15,7880	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 19,8500	R\$ 11,9100	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6980	
				VALOR:	R\$ 103,67	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,67	
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 24,24	
				VALOR COM BDI:	R\$ 127,91	

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4400	R\$ 1,0884
				TOTAL Material:	R\$ 1,0884	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 26,3100	R\$ 5,2620	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 19,8500	R\$ 3,9700	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2320	
				VALOR:	R\$ 10,32	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,32	
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 2,41	
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,73	

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2700	R\$ 21,9450
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,5600	R\$ 33,9948
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,6500	R\$ 1,9980
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
				TOTAL Material:	R\$ 63,8528	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 26,3100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,9800	
				VALOR:	R\$ 110,83	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,83	
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 25,91	
				VALOR COM BDI:	R\$ 136,74	

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	0,00%	PROPRIA
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	928 SEM OBSERVAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3100	R\$ 28,9410
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,8500	R\$ 21,8350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,7760
VALOR:						R\$ 73,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,88
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 17,27
VALOR COM BDI:						R\$ 91,15

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

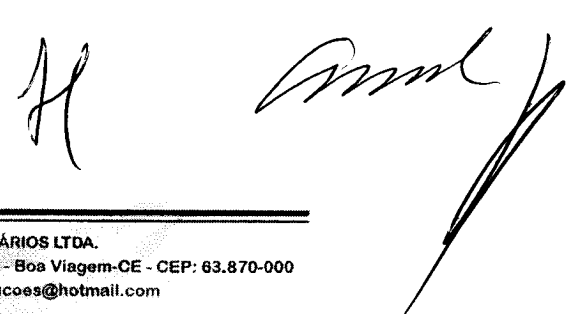
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,0400	R\$ 0,5408
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,5408

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9600	R\$ 9,3960
00103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1900	R\$ 0,3238
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,1500	R\$ 4,6860
00528	CHAPA CÔMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2200	R\$ 35,2200
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
01605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,4600	R\$ 8,8614
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,6500	R\$ 0,3330
TOTAL Material:						R\$ 70,9722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,3100	R\$ 21,0480
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,3100	R\$ 18,4170
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3100	R\$ 7,8930
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,8500	R\$ 21,8350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,1930
VALOR:						R\$ 140,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 140,71
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 32,90
VALOR COM BDI:						R\$ 173,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00522	CHAPA COBRE N 26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 94,3900	R\$ 97,2217
01725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,0969
01784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 61,7900	R\$ 1,8537
01873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 125,5200	R\$ 3,7656
TOTAL Material:						R\$ 103,9379
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 24,8040



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%						
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	PMDB:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERBAÇÃO	HORA:	114,19%	MEB:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,03%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA										
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,6500	R\$ 30,7800					
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,5840				
						VALOR:	R\$ 159,52				
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,52				
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 37,30				
						VALOR COM BDI:	R\$ 196,82				

2.6.5. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 94,3900	R\$ 97,2217	
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,0989	
						TOTAL Material:	R\$ 98,3186
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,6700	R\$ 12,4020	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 25,6500	R\$ 15,3900	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,7920
						VALOR:	R\$ 126,11
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,11
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 29,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 155,59

2.7.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,8800	R\$ 0,7942	
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 275,6000	R\$ 275,6000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6862	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8690	
						TOTAL Material:	R\$ 278,9494
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 28,3100	R\$ 105,2400	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,9400
						VALOR:	R\$ 423,89
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 423,89
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 99,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 523,00

2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,8800	R\$ 0,2375	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 545,3400	R\$ 545,3400	
						TOTAL Material:	R\$ 546,3965

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		VERSIÃO	MOEDA	UNID
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,19% 71,31% 10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3100	R\$ 39,4650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 49,6250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,0900
VALOR:						R\$ 635,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 635,49
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 148,58
VALOR COM BDI:						R\$ 784,07

2.7.3. C1617 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,8800	
10438	CAXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 275,6000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7000	
TOTAL Material:					R\$ 278,9494	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,3100	R\$ 65,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 19,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,6250
VALOR:						R\$ 364,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 364,57
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 86,24
VALOR COM BDI:						R\$ 449,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,3000	
TOTAL Material:					R\$ 74,3000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,3100	R\$ 13,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 4,9625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1175
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 724,8500	R\$ 2,7174
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7174
VALOR:						R\$ 96,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,13
VALOR BDI (23.38%):						R\$ 22,24
VALOR COM BDI:						R\$ 117,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FONTE:	SEINFRA	VERMÃO:	026 SEM DESONERACAO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA:	114,15%	HORA:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	10/2023
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8200
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 266,1700	R\$ 279,4785
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4400	R\$ 1,6100
TOTAL Material:						R\$ 282,9085
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3100	R\$ 39,4650
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 19,8500	R\$ 34,7375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,2025
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 553,5700	R\$ 13,8393
TOTAL Serviço:						R\$ 13,8393
VALOR:						R\$ 370,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 370,96
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 86,73
VALOR COM BDI:						R\$ 457,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0800	
TOTAL Material:					R\$ 1,7320	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 4,1340
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3100	R\$ 7,8930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0270
VALOR:						R\$ 13,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,76
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 16,98

2.8.2. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8300	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8500	
TOTAL Material:					R\$ 4,6266	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6700	R\$ 7,2345
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3100	R\$ 10,5240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7585
VALOR:						R\$ 22,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,39
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 5,23
VALOR COM BDI:						R\$ 27,62

Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Comissão Permanente de Licitação
Pedra Branca - CE.

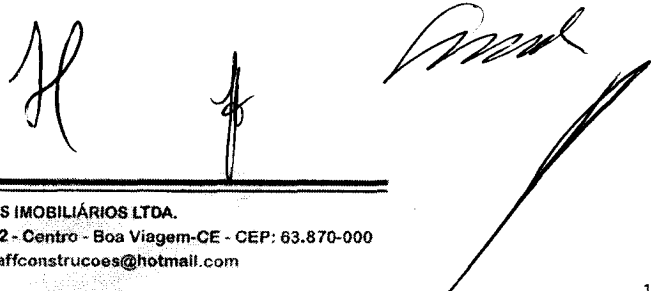
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	114,19% 71,31% 10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

2.8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNA S 2 DEMÃ OS 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 ACRÍLICA 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
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6700	R\$ 5,1675
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,3100	R\$ 9,2085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3760
VALOR:						R\$ 17,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,33
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 4,05
VALOR COM BDI:						R\$ 21,38

2.8.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃ OS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,9940
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	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
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7500	R\$ 3,6975
TOTAL Material:						R\$ 6,3664
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6700	R\$ 7,2345
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3100	R\$ 10,5240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7585
VALOR:						R\$ 24,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,12
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 5,64
VALOR COM BDI:						R\$ 29,76

2.9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,4200	R\$ 232,4200
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,3400	R\$ 255,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1300	R\$ 22,1300
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\$ 36,1800	R\$ 36,1800
TOTAL Material:						R\$ 564,6860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 41,3400
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,6500	R\$ 51,3000



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

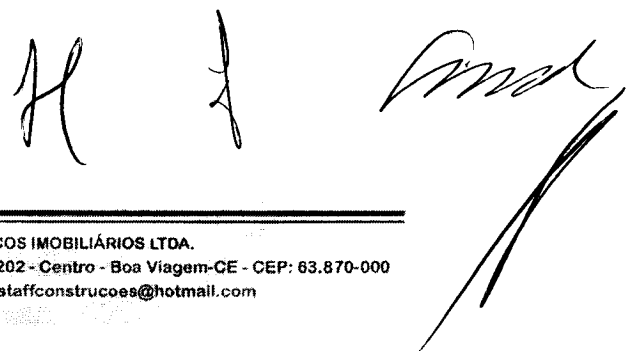
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBOS:	HORA
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	028 SEM URBANIZAÇÃO	PREP:	19/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	REF:	0,01%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,6400
VALOR:	R\$ 657,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 657,33
VALOR BDI (23,38%):	R\$ 153,68
VALOR COM BDI:	R\$ 811,01

2.9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60m (UN)						
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 362,9200	R\$ 479,0544
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,1500	R\$ 184,3000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,2480
TOTAL Material:					R\$ 664,6024	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,3100	R\$ 36,8340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,8500	R\$ 35,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,5640	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 638,2700	R\$ 1,4680
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4680	
VALOR:					R\$ 738,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 738,83	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 172,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 911,32	

2.9.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,1300	R\$ 44,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,9700	R\$ 194,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,2400	R\$ 161,2400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,6800	R\$ 96,6800
TOTAL Material:					R\$ 515,9420	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 68,2110
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 25,6500	R\$ 84,6450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,8560	
VALOR:					R\$ 668,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 668,80	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 156,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 825,17	

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



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FONTES	ORÇÃO	ORÇ. PREP. REF.
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BARRIO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 SEM DEDONPÇÃO	114,19% 71,31% 10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,9900	R\$ 521,9900
						TOTAL Material: R\$ 521,9900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,8500	R\$ 13,8950
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,8950
						VALOR: R\$ 536,89
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 536,89
						VALOR BDI (23,38%): R\$ 126,29
						VALOR COM BDI: R\$ 661,18

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1500	R\$ 0,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9500
						TOTAL Material: R\$ 80,9480
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 62,0100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,6500	R\$ 76,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 49,6250
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 188,5850
						VALOR: R\$ 269,53
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 269,53
						VALOR BDI (23,38%): R\$ 63,02
						VALOR COM BDI: R\$ 332,56

2.9.6. C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1500	R\$ 0,4686
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400

H A

Prova

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FONTE	VERBA	INDICA	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,03%	6,00%
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,1150
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7700	R\$ 10,1550
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5300	R\$ 5,2650
TOTAL Material:						R\$ 62,8536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 62,0100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,6500	R\$ 76,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 49,6250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,5850	
VALOR:					R\$ 251,44	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 251,44	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 58,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 310,23	

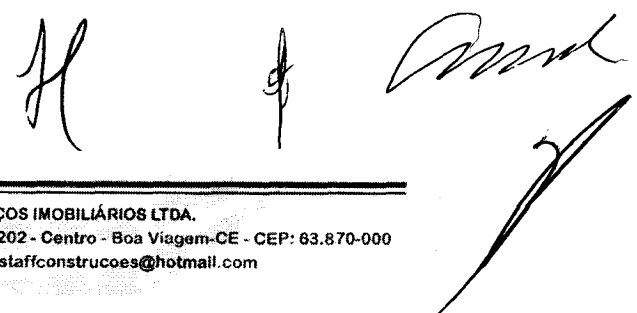
2.9.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,1500	R\$ 0,0586
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 155,8400	R\$ 155,8400
TOTAL Material:						R\$ 156,0036

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 26,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3100	R\$ 6,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,8500	R\$ 6,9475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,8350	
VALOR:					R\$ 196,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 196,84	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 45,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 241,63	

2.9.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 98,4600	R\$ 146,9023
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,2500	R\$ 171,7500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 38,7500
TOTAL Material:						R\$ 357,4023

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 66,3500	R\$ 666,8175
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\$ 1 472,3632



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

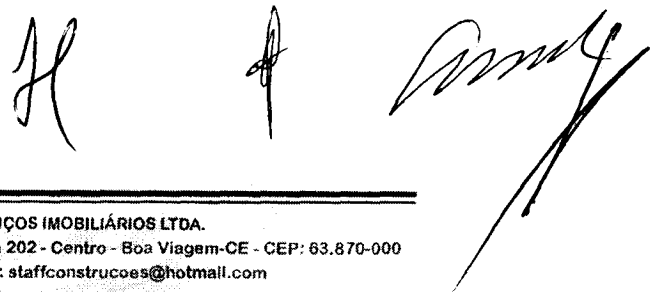
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,19% PREP: 71,31% REF: 10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,0900	R\$ 506,0874
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 473,8200	R\$ 137,4078
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 499,1600	R\$ 298,4977
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 52,8000	R\$ 749,0240
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 81,9500	R\$ 150,7880
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 304,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 4.285,6858	
VALOR:					R\$ 4.682,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.682,79	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 1.094,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.777,63	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0900	R\$ 46,0900
TOTAL Material:					R\$ 46,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 24,8040
2312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,3000	R\$ 31,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3640
VALOR:					R\$ 102,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 102,45
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 23,95
VALOR COM BDI:					R\$ 126,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 24,8400
00419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
00428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9700	R\$ 10,9700
00957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
00981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8600	R\$ 1,0860
01075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 13,4400
01105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
01181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
01262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
01409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:					R\$ 85,4860
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 62,0100
2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,3000	R\$ 78,9000
2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 49,8250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 190,6350



Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

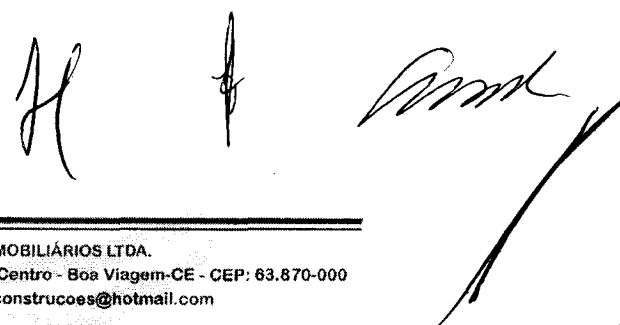
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	MORA:	REP:
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	Composição:	028 SEM DESONERVAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				VALOR:	R\$ 277,02	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 277,02	
				VALOR BDI (23,38%):	R\$ 64,77	
				VALOR COM BDI:	R\$ 341,79	

2.10.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,8100	R\$ 79,8100
						TOTAL Material: R\$ 79,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,6700	R\$ 22,7370
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3000	R\$ 28,9300
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,6670
						VALOR: R\$ 131,28
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 131,28
						VALOR BDI (23,38%): R\$ 30,69
						VALOR COM BDI: R\$ 161,97

2.10.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3000	R\$ 50,3000
						TOTAL Material: R\$ 50,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,6700	R\$ 22,7370
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3000	R\$ 28,9300
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,6670
						VALOR: R\$ 101,97
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 101,97
						VALOR BDI (23,38%): R\$ 23,84
						VALOR COM BDI: R\$ 125,81

3.1.1. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,5800	R\$ 2,6177
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9500	R\$ 0,2089
						TOTAL Equipamento Custo: R\$ 2,8266
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 61,8800	R\$ 4,6508
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,5600	R\$ 0,4911
09513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
						TOTAL Material: R\$ 40,8419
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,3100	R\$ 4,1964



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

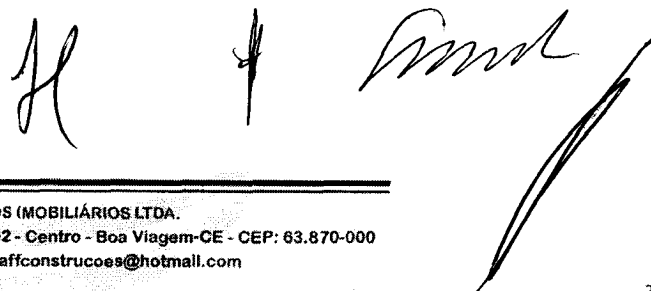
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FONTES	VERBA	MOBIL
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,19% 71,31% 10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,8500	R\$ 3,1661
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,3625
				VALOR:		R\$ 51,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,03
				VALOR BDI (23,38%):		R\$ 11,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,96

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	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	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,3100	R\$ 3,9465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 4,9625
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,9090
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIXÃO EM DUAS DEMOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6900	R\$ 1,4225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 420,7800	R\$ 14,3065
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\$ 16,6980
						VALOR: R\$ 29,91
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,91
						VALOR BDI (23,38%): R\$ 6,99
						VALOR COM BDI: R\$ 36,90

3.1.3. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m) (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 288,1500	R\$ 17,2890
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
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 4,0000
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 140,6200	R\$ 281,2400
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,8300	R\$ 178,8300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 119,2100	R\$ 220,5385
						TOTAL Material: R\$ 727,8175
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 26,3100
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 52,6200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 99,6000



Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

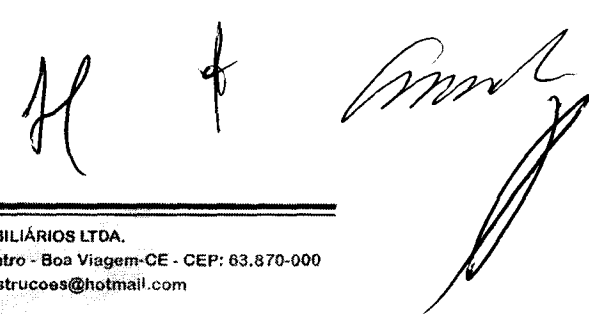
À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	114,19%	10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	Composição:	SEINFRA	HORA:	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				0,00%	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 511,3000	R\$ 112,4860
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 58,1600	R\$ 2,9080
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 47,1900	R\$ 10,8537
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 127,2600	R\$ 118,3518
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 290,3500	R\$ 63,8770
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 27,1600	R\$ 95,0600
TOTAL Serviço:						R\$ 403,5365
VALOR:						R\$ 1.230,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.230,95
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 287,80
VALOR COM BDI:						R\$ 1.518,75

3.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
00285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
00338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,2300	R\$ 46,4600
00355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 9,1400
00436	CAXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0600	R\$ 88,0600
00551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0600	R\$ 435,0600
00641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
01071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
01243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,1900	R\$ 129,1900
01720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 706KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 773,9600	R\$ 773,9600
TOTAL Material:						R\$ 1.497,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,6700	R\$ 99,2160
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,3000	R\$ 126,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,4560
VALOR:						R\$ 1.722,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.722,85
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 402,80
VALOR COM BDI:						R\$ 2.126,65

3.2.2. C2099 POSTE DE FERRO P/ JAROIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 117,1500	R\$ 4,1003
00356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 19,2510
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,4500
01481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6200	R\$ 38,6200
01721	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,7000	R\$ 231,7000
01776	REATOR AFP P/LÂMP V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,9500	R\$ 64,9500



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%		
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	114,19%	PROF:	10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,6700	R\$ 37,2060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,3000	R\$ 47,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 29,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,3210	
VALOR:					R\$ 475,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 475,39	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 111,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 586,54	

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

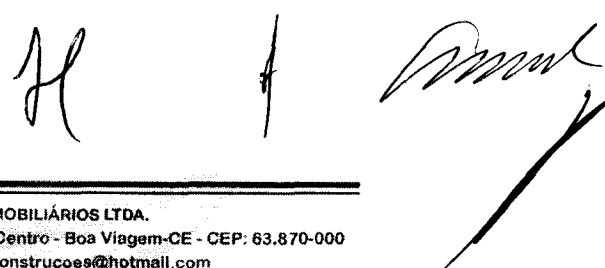
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4400	R\$ 9,7985
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,1900	R\$ 0,3562
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,8800	R\$ 8,5974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,4600	R\$ 4,1353
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,2200	R\$ 3,5220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5100	R\$ 0,3753
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
TOTAL Material:					R\$ 96,6097	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,6700	R\$ 2,3771
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,6700	R\$ 12,5054
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,3100	R\$ 3,0257
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,3100	R\$ 15,9178
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,3100	R\$ 76,4832
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 19,8500	R\$ 105,3638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,6728	
VALOR:					R\$ 312,28	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 312,28	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 73,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 385,29	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,9280
TOTAL Material:					R\$ 4,9280	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 6,2010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3000	R\$ 7,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0910	
VALOR:					R\$ 19,02	



Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

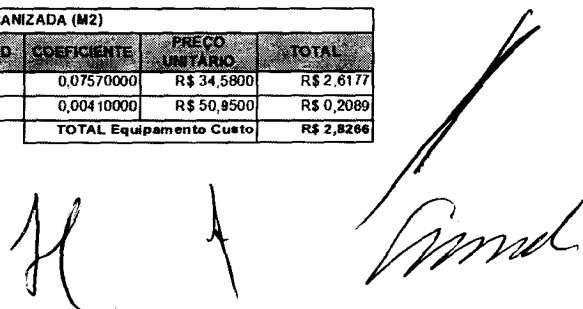
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FORMA DE MEDIÇÃO:	VERBAIS	MEDIDA:	PREÇO	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARLA - PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	928 9841 DESONPACIAÇÃO	114,19%	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					REF:	1000023
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,02
					VALOR BDI (23,38%):	R\$ 4,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,47

3.2.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID.
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,1616
TOTAL Material:					R\$ 4,1616	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID.
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,6700	R\$ 2,6871
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,3000	R\$ 3,4190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1061	
VALOR:					R\$ 10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,27	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 2,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,67	

3.2.6. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID.
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,2400	R\$ 190,3950
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 190,3950	
Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID.
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 475,5600	R\$ 475,5600
TOTAL Material:					R\$ 475,5600	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID.
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 44,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6625	
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID.
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 511,3000	R\$ 138,0510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 52,8000	R\$ 17,3580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 171,7200	R\$ 46,3644
TOTAL Serviço:					R\$ 201,7734	
VALOR:					R\$ 912,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 912,39	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 213,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.126,71	

4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID.
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,5800	R\$ 2,6177
10725	CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9500	R\$ 0,2089
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,8266	



Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

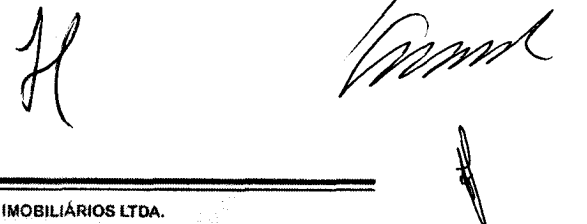
À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FORTE	VERBA	MOB	RES.
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA, CE		SEINFRA	028 RES DESONERACAO	114,15%	71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,8800	R\$ 4,6508
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,5600	R\$ 0,4911
09513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material:						R\$ 40,8419
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,3100	R\$ 4,1964
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,8500	R\$ 3,1661
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3625
VALOR:						R\$ 61,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,03
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 11,93
VALOR COM BDI:						R\$ 62,96

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	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
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,3100	R\$ 3,9465
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,8500	R\$ 4,9625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9090
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6900	R\$ 1,4225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 420,7800	R\$ 14,3065
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\$ 16,6980
VALOR:						R\$ 29,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,91
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 6,99
VALOR COM BDI:						R\$ 36,90

4.3. C1801 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, E SP = 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,0400	R\$ 1,0816
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,0816
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01063	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 265,5240
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,1900	R\$ 12,1425
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 117,1500	R\$ 3,5145
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,4600	R\$ 3,9384



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FORTE	VERBA	REF.
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,97% 0,06%
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 68,2300	R\$ 85,2875
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,6280
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,9100	R\$ 1,3910
TOTAL Material:						R\$ 384,4259
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,6700	R\$ 22,7370
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3100	R\$ 39,4650
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,8500	R\$ 9,9250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,1270
VALOR:						R\$ 457,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 457,63
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 106,99
VALOR COM BDI:						R\$ 564,62

4.4. C6035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,3500	R\$ 157,4000
0796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 119,0000
0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6300	R\$ 43,6300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 62,7200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 94,1800	R\$ 376,7200
0793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 250,7100	R\$ 1 002,8400
0799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,2800	R\$ 127,2800
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,5500	R\$ 450,2000
TOTAL Material:					R\$ 2.339,7900	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 66,1440
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,3000	R\$ 241,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 308,1040
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.057,6300	R\$ 3.057,6300
TOTAL Serviço:					R\$ 3.057,6300	
VALOR:						R\$ 5.705,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.705,52
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 1.333,95
VALOR COM BDI:						R\$ 7.039,47

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)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

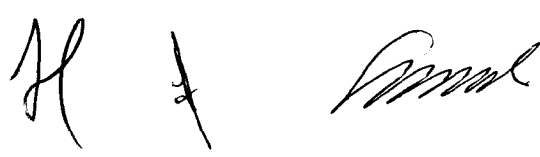
À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FORTE	VERSO	MORA
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,19% 71,31% 10/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,01% 0,00%
0125	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	1,00000000	R\$ 424,9600	R\$ 424,9600
TOTAL Material:						R\$ 424,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,6700	R\$ 26,8710
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,3000	R\$ 34,1900
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,3100	R\$ 47,3580
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,6500	R\$ 47,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,0590
VALOR:						R\$ 581,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 581,02
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 136,84
VALOR COM BDI:						R\$ 716,86

4.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4400	R\$ 9,7985
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,1900	R\$ 0,3562
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,8800	R\$ 8,5974
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,4600	R\$ 4,1353
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,2200	R\$ 3,5220
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5100	R\$ 0,3753
0282	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
TOTAL Material:						R\$ 96,6097
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,8700	R\$ 2,3771
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,8700	R\$ 12,5054
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,3100	R\$ 3,0257
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,3100	R\$ 15,9176
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,3100	R\$ 76,4832
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 19,8500	R\$ 105,3638
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 216,6728
VALOR:						R\$ 312,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 312,28
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 73,01
VALOR COM BDI:						R\$ 385,29

4.7. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600



Boa Viagem - CE, 22 de Dezembro de 2023.

À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

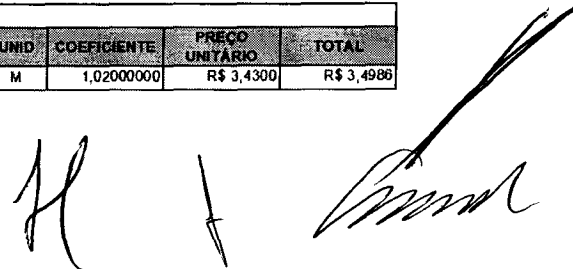
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	114,15%	19/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEORA BRANCA-CE	SEINFRA:	028 984 DESONERACAO	HORA:	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	6,00%	
0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,2300	R\$ 46,4600
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 9,1400
0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0600	R\$ 88,0600
0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0600	R\$ 435,0600
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,1900	R\$ 129,1900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 773,9600	R\$ 773,9600
TOTAL Material:						R\$ 1.497,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 99,2160
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 126,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,4560
VALOR:					R\$ 1.722,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.722,86
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 402,80
VALOR COM BDI:					R\$ 2.125,66

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	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 190,3950	
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 190,3950	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 475,5600	
TOTAL Material:					R\$ 475,5600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 44,6625	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6625	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 511,3000	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 52,6000	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 171,7200	
TOTAL Serviço:					R\$ 201,7734	
VALOR:					R\$ 912,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 912,39	
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 213,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.125,71	

4.9. C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4980	



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA:	22/12/2023 BDI: 23,38%			
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		FONTE	VERBA	NORA	IMP	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	028 884 DESONERACAO	114,19%	71,31% 10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						TOTAL Material:	R\$ 3,4986
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,6700	R\$ 2,4804	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,3000	R\$ 3,1560	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6364
						VALOR:	R\$ 9,14
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,14
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 2,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 11,28
4.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0358	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	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,6700	R\$ 2,6871	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,3000	R\$ 3,4190	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1061
						VALOR:	R\$ 10,27
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,27
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 2,40
						VALOR COM BDI:	R\$ 12,67
4.11. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (M)							
Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6700	R\$ 4,1340	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,3000	R\$ 5,2600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3940
						VALOR:	R\$ 16,39
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,39
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 3,83
						VALOR COM BDI:	R\$ 20,22
5.1.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,8500	R\$ 58,1605	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,1605
						VALOR:	R\$ 58,16
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,16
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 13,60
						VALOR COM BDI:	R\$ 71,76



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONEREAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	MORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			PREF. REF.:	71,31% 10/2023
					0,00% 0,00%

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

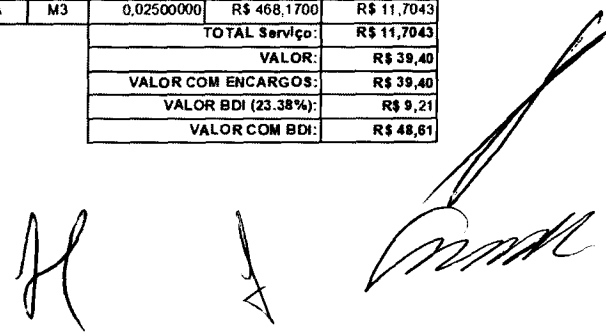
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 81,8800	R\$ 26,1852
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9400	R\$ 48,7578
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7000	R\$ 36,3090
0202 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 365,7000
TOTAL Material:					R\$ 476,9520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 184,1700
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 19,8500	R\$ 191,1555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,3255
VALOR:					R\$ 852,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 852,28
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 199,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1.061,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,8800	R\$ 0,4995
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2005
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,3100	R\$ 2,6310
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,8500	R\$ 2,9775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6085
VALOR:					R\$ 7,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,81
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 1,83
VALOR COM BDI:					R\$ 9,64

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3100	R\$ 15,7860
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,8500	R\$ 11,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6960
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 468,1700	R\$ 11,7043
TOTAL Serviço:					R\$ 11,7043
VALOR:					R\$ 39,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,40
VALOR BDI (23,38%):					R\$ 9,21
VALOR COM BDI:					R\$ 48,61



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA:	22/12/2023		
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		SEINFRA	VERBA	HORA	DIAS
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		Composição	028 SEM DESONEREAÇÃO	114,19%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		PRÓPRIA	0,01%	0,01%	10/2023
5.1.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,9940	
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	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 ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7500	R\$ 3,6975	
					TOTAL Material:	R\$ 8,3664
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6700	R\$ 7,2345	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3100	R\$ 10,5240	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7585
					VALOR:	R\$ 24,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,12
					VALOR BDI (23.38%):	R\$ 5,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,76
5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,1500	R\$ 134,7225	
					TOTAL Material:	R\$ 134,7225
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,6500	R\$ 25,8050	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,8050
					VALOR:	R\$ 160,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,53
					VALOR BDI (23.38%):	R\$ 37,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 198,06
5.3.1. C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5600	
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 119,2100	R\$ 120,4021	
					TOTAL Material:	R\$ 120,9621
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,0499	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,6500	R\$ 24,8805	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,9304
					VALOR:	R\$ 166,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,89
					VALOR BDI (23.38%):	R\$ 38,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 204,68
5.3.2. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO		SEINFRA	VERBA	HRRA
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE		028 SEM DEDONDAÇÃO	114,19%	71,31%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição	PRÓPRIA	0,00%
REF: 19/2023						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0400	R\$ 19,3066
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,3066
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 81,8800	R\$ 69,8191
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,4600	R\$ 82,3126
TOTAL Material:						R\$ 387,3317
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,1000
VALOR:						R\$ 526,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 526,74
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 122,92
VALOR COM BDI:						R\$ 648,66

5.3.3. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3100	R\$ 52,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 119,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,7200
VALOR:						R\$ 171,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 171,72
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 40,16
VALOR COM BDI:						R\$ 211,87

5.3.4. 16220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 0,2800
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

5.3.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = '265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	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\$ 2.648,2900	R\$ 2.648,2900
TOTAL Material:						R\$ 2.648,2900
VALOR:						R\$ 2.648,29

H *A* *Amal*

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

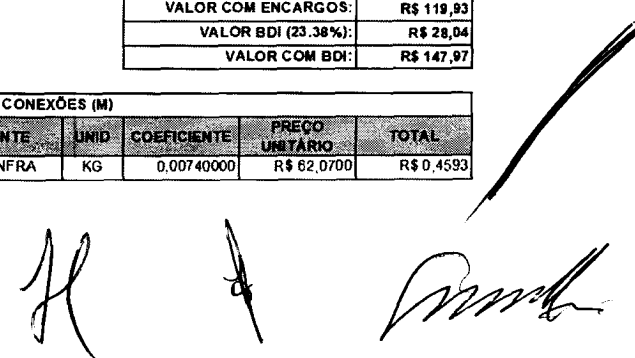
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	114.19%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	COMPETIÇÃO:	PRÓPRIA	PREÇO:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			REF.:	10/2023
					0,00%
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.648,29
VALOR BDI (23.38%):					R\$ 619,17
VALOR COM BDI:					R\$ 3.267,46

5.4.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543			SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,8500	R\$ 58,1605
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 58,1605	
VALOR:							R\$ 58,16	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 58,16	
VALOR BDI (23.38%):							R\$ 13,80	
VALOR COM BDI:							R\$ 71,76	

5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)								
Material	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0290			BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,4600	R\$ 113,2290
TOTAL Material:							R\$ 113,2290	
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543			SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 39,7000
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 39,7000	
VALOR:							R\$ 152,93	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 152,93	
VALOR BDI (23.38%):							R\$ 36,76	
VALOR COM BDI:							R\$ 188,69	

5.4.3. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)								
Material	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078			ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3200	R\$ 1,0950
11351			LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 42,1400	R\$ 1,3906
0206			TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,6000	R\$ 91,5080
TOTAL Material:							R\$ 93,9922	
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043			AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,6700	R\$ 11,5752
02320			ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 25,6500	R\$ 14,3640
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 26,9392	
VALOR:							R\$ 119,93	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 119,93	
VALOR BDI (23.38%):							R\$ 28,04	
VALOR COM BDI:							R\$ 147,97	

5.4.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)								
Material	QTD	UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026			ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 62,0700	R\$ 0,4593



Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

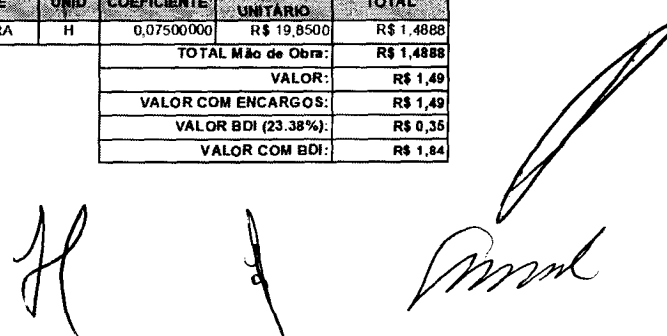
À
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:		SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			FONTE	VALOR	MORA
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE			SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			Composição	PRÓPRIA	0,00%
							71,31%
							100023
							0,00%
							0,00%
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 59,7800	R\$ 0,6755	
1205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 47,9500	R\$ 52,7450	
						TOTAL Material:	R\$ 53,8798
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,6700	R\$ 12,4020	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 25,6500	R\$ 15,3900	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,7920
						VALOR:	R\$ 81,67
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,67
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 19,09
						VALOR COM BDI:	R\$ 100,76

5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP A DE CONCRETO (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,4400	R\$ 31,7539	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,1900	R\$ 1,1657	
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 81,8800	R\$ 18,9143	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 98,4600	R\$ 11,8152	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9400	R\$ 9,2383	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,2200	R\$ 11,4113	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7000	R\$ 42,4872	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,5100	R\$ 1,2135	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4600	R\$ 83,4624	
						TOTAL Material:	R\$ 211,4618
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 20,8700	R\$ 8,5367	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 20,6700	R\$ 40,5132	
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 26,3100	R\$ 10,8680	
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 26,3100	R\$ 51,5676	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 26,3100	R\$ 142,3634	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 19,8500	R\$ 216,7819	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 470,6288
						VALOR:	R\$ 682,09
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 682,09
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 169,47
						VALOR COM BDI:	R\$ 841,56

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,8500	R\$ 1,4888	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4888
						VALOR:	R\$ 1,49
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,49
						VALOR BDI (23,38%):	R\$ 0,35
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,84



Boa Viagem – CE, 22 de Dezembro de 2023.

A
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 Comissão Permanente de Licitação
 Pedra Branca - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA :	22/12/2023	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VEREADO	MOBRA
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	028 SEM OBSERVAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					102023

7.1. 100000003 ADMINISTRAÇÃO A OBRA (%)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0,40	6.822,35	2.728,94
8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05	19.593,75	979,89
TOTAL SIMPLES						3.708,63
TOTAL PARA 4 MESES						14.834,52
FRAÇÃO DE 100%						148,35
BDI (23,38%)						34,68
TOTAL GERAL						183,03

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP: 180095995-8

H *J* *[Signature]*

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FORMA DE PAGAMENTO:	À VISTA	MORA:	0,00%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BARRIO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	RENTAL:	028 SEM DESONERAÇÃO	REP:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$




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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	22/12/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA A URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	PONTE:	VERBA	HORA
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA - PEDRA BRANCA-CE	SEMPRA:	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				71,31%
				10/2023
				0,00%

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	Feriados	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



George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 INSP-180095995-8