

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



H

[Signature]



REF.: 0003/2023-TP

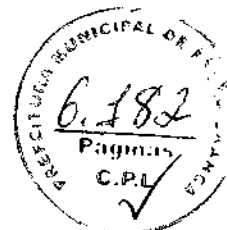
CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

ARCTURO
CONSTRUÇÕES



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 03/10/2023.

À

**Comissão Permanente de Licitação
PEDRA BRANCA-CE**

REF.: Tomada de Preços Nº 0003/2023-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital do certame em epígrafe, pelo valor global de **R\$ 833.067,09 (Oitocentos e trinta e três mil e sessenta e sete reais e nove centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**, contados a partir da "Ordem de Início das Obras", expedida pela CONTRATANTE.

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta licitação em referência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.

Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

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 Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 2007089035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de sua entrega.

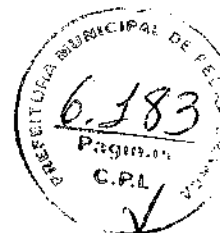
Declaramos que:

- Temos conhecimento dos locais e das condições de execução da obra.
- Nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meios de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.
- Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

- d) Na execução da obra observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da fiscalização do órgão promotor desta licitação, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- e) Estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da fortuitiva e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Razão social: Arcturo Construções e Serviços Ltda.

CNPJ: nº 03.077.025/0001-81

Endereço: Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. **E-mail:** arcturo.construcoes@hotmail.com

Dados Bancários: Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5, em nome de Arcturo Construções e Serviços Ltda., CNPJ nº 03.077.025/0001-81.

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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								10.282,11	13.197,42
1.1	CP-040	DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	214,80	43,84	56,27	9.416,83	12.086,80	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	47,06	60,40	758,14	973,04	
1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,11	2,78	3,57	44,79	57,51	
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	16,11	3,87	4,97	62,35	80,07	
2	MOVIMENTO DE TERRA								96,88	124,34
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,00	48,44	62,17	96,88	124,34	
3	INFRAESTRUTURA								4.928,19	6.325,42
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,00	57,17	73,38	2.286,80	2.935,20	
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	346,69	444,98	1.040,07	1.334,94	
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	120,01	154,03	360,03	462,09	
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,14	580,04	744,48	1.241,29	1.593,19	
4	PAREDES E PAINÉIS								2.756,42	3.537,76
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	53,70	51,33	65,88	2.756,42	3.537,76	
5	ALAMBRADO								21.316,75	27.359,08
5.1	CP-041	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	214,80	99,24	127,37	21.316,75	27.359,08	
6	REVESTIMENTOS								4.608,64	5.915,59
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,40	5,32	6,83	571,37	733,54	
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,40	37,59	48,25	4.037,17	5.182,05	
7	OUTROS ELEMENTOS								3.012,25	3.866,08
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,22	93,49	119,99	3.012,25	3.866,08	
8	PINTURA								1.975,52	2.536,93
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,40	12,40	15,92	1.331,76	1.709,81	
8.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,22	19,98	25,64	643,76	826,12	
								VALOR BDI TOTAL:	13.884,96	
								VALOR ORÇAMENTO:	48.976,66	
								VALOR TOTAL:	73.564,88	

Setenta e três mil e quinhentos e sessenta e quatro reais e oitenta e oito centavos

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 28,35%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

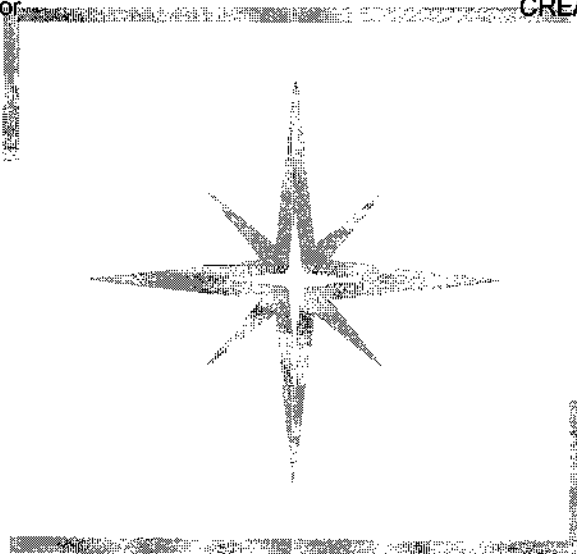
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



ARCTURO
CONSTRUÇÕES

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.197,42	20,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	124,34	0,20
3	INFRAESTRUTURA	6.325,42	10,06
4	PAREDES E PAINÉIS	3.537,76	5,63
5	ALAMBRADO	27.359,08	43,52
6	REVESTIMENTOS	5.915,59	9,41
7	OUTROS ELEMENTOS	3.866,08	6,15
8	PINTURA	2.535,93	4,03
		VALOR BDI TOTAL:	13.884,96 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	48.976,66
		VALOR TOTAL:	73.564,88

Setenta e três mil e quinhentos e sessenta e quatro reais e oitenta e oito centavos

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CP-040 DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,44500000	20,77	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	15,55	34,60
TOTAL Mão de Obra:						43,84
VALOR:						43,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,94
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						12,43
VALOR COM BDI:						56,27

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,5500	41,5185
TOTAL Mão de Obra:						47,0641
VALOR:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						16,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						13,34
VALOR COM BDI:						60,40

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	104,7000	1,0889
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	134,9200	1,4032
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4921
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01851200	15,5500	0,2879
TOTAL Mão de Obra:						0,2879
VALOR:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,34

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,44
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,57

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	104,7000	3,8739
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,8739
VALOR:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						1,10
VALOR COM BDI:						4,97

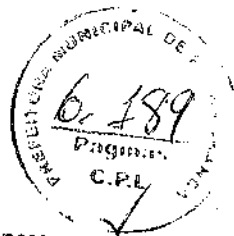
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,11500000	15,5500	48,4383
TOTAL Mão de Obra:						48,4383
VALOR:						48,44
VALOR SEM ENCARGOS:						17,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,34
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						13,73
VALOR COM BDI:						62,17

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8100	2,3240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,9000	1,6350
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7400	1,8700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:						13,7390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15700000	16,7700	19,4029
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15700000	20,7700	24,0309
TOTAL Mão de Obra:						43,4338

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR:	57,17
VALOR SEM ENCARGOS:	30,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,43
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	16,21
VALOR COM BDI:	73,38

C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,5000	13,9230
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,9230
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,3300	46,2318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,1900	37,7391
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4400	153,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,3800	12,2014
TOTAL Material:						249,7323
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	15,5500	83,0370
TOTAL Mão de Obra:						83,0370
VALOR:						346,69
VALOR SEM ENCARGOS:						285,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						60,98
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						98,29
VALOR COM BDI:						444,98



C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	20,7700	36,9706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	15,5500	83,0370
TOTAL Mão de Obra:						120,0076
VALOR:						120,01
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						75,97
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						34,02
VALOR COM BDI:						154,03

H

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,5100	135,1800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	59,0300	36,4982
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	60,1900	37,0169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4400	162,1400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	58,3800	15,3539
TOTAL Material:						386,1890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67000000	20,7700	55,4559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90000000	15,5500	138,3950
TOTAL Mão de Obra:						193,8509
VALOR:						580,04
VALOR SEM ENCARGOS:						457,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						122,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						164,44
VALOR COM BDI:						744,48

C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	53,3300	11,1460
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO -19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,6000	20,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,8700	2,7231
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,18000000	0,4400	1,3772
TOTAL Material:						36,0463

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35600000	20,7700	7,3941
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50730000	15,5500	7,8885
TOTAL Mão de Obra:						15,2826
VALOR:						51,33
VALOR SEM ENCARGOS:						41,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						14,55
VALOR COM BDI:						66,88

CP-041 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,19	1,08
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,32	0,58
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	19,74	2,37
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	65,36	9,80
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	13,90	6,95
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	56,11	28,06
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	17,84	1,78
TOTAL Material:					60,62	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	16,77	7,46
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80100000	16,77	13,43
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,33500000	20,77	27,73

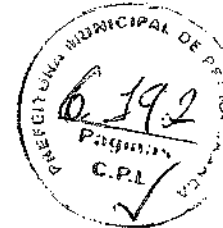
TOTAL Mão de Obra:		48,62
VALOR:		99,24
VALOR SEM ENCARGOS:		69,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):		29,58
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):		28,13
VALOR COM BDI:		127,37

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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,3300	0,3253
I0805	CIMENTO PORTELAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material:					1,3945	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	20,7700	1,8485
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13350000	15,5500	2,0759

TOTAL Mão de Obra:		3,9244
VALOR:		5,32
VALOR SEM ENCARGOS:		2,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,46
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):		1,51
VALOR COM BDI:		6,83

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



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	20,7700	11,0912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	15,5500	8,3037
TOTAL Mão de Obra:					19,3949	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	727,7800	18,1945
TOTAL Serviço:					18,1945	

VALOR:	37,59
VALOR SEM ENCARGOS:	18,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):	19,31
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	10,66
VALOR COM BDI:	48,25

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento/Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,5000	0,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3900	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,5100	10,1385
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9400	0,1588
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,0300	2,3612
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2'20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,8100	18,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4400	7,6384
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	58,3800	5,2542
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,2800	0,2458
TOTAL Material:					44,6067	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71200000	20,7700	14,7882
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62300000	20,7700	12,9397
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5458
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	15,5500	15,2235
TOTAL Mão de Obra:					48,4970	

VALOR:	93,49
VALOR SEM ENCARGOS:	63,42
VALOR ENCARGOS (83.86%):	30,07
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	26,50

H

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR COM BDI: 119,99

C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,5200	1,9988
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	6,0300	1,8693
TOTAL Material:					3,8681

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17800000	16,7700	2,9851
12395	PINTOR	H	0,26700000	20,7700	5,5458
TOTAL Mão de Obra:					8,5307

VALOR: 12,40

VALOR SEM ENCARGOS: 7,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,18

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.35%): 3,52

VALOR COM BDI: 15,92

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	4,3000	0,3440
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,25000000	19,4300	4,8575
TOTAL Material:					5,2015

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,44500000	20,7700	9,2427
12543	SERVENTE	H	0,35600000	15,5500	5,5358
TOTAL Mão de Obra:					14,7785

VALOR: 19,98

VALOR SEM ENCARGOS: 10,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,14

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.35%): 5,66

VALOR COM BDI: 25,64

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'



JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE





REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.197,42	100,00%			100,00%
			13.197,42			13.197,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	124,34	100,00%			100,00%
			124,34			124,34
3	INFRAESTRUTURA	6.325,42	100,00%			100,00%
			6.325,42			6.325,42
4	PAREDES E PAINÉIS	3.537,76		100,00%		100,00%
				3.537,76		3.537,76
5	ALAMBRADO	27.359,08		50,00%	50,00%	100,00%
				13.679,54	13.679,54	27.359,08
6	REVESTIMENTOS	5.915,59		100,00%		100,00%
				5.915,59		5.915,59
7	OUTROS ELEMENTOS	3.866,08			100,00%	100,00%
					3.866,08	3.866,08
8	PINTURA	2.535,93			100,00%	100,00%
					2.535,93	2.535,93
			19.647,18	23.132,89	20.081,55	
			19.647,18	42.780,07	73.564,88	73.564,88

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

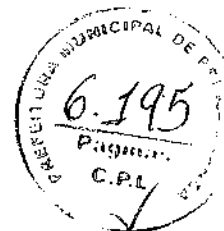
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA 350178CE

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

Handwritten signature/initials.



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
TOTAL		8,20

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda:
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

6. ENCARGOS SOCIAIS

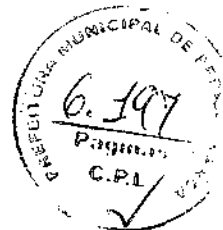
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

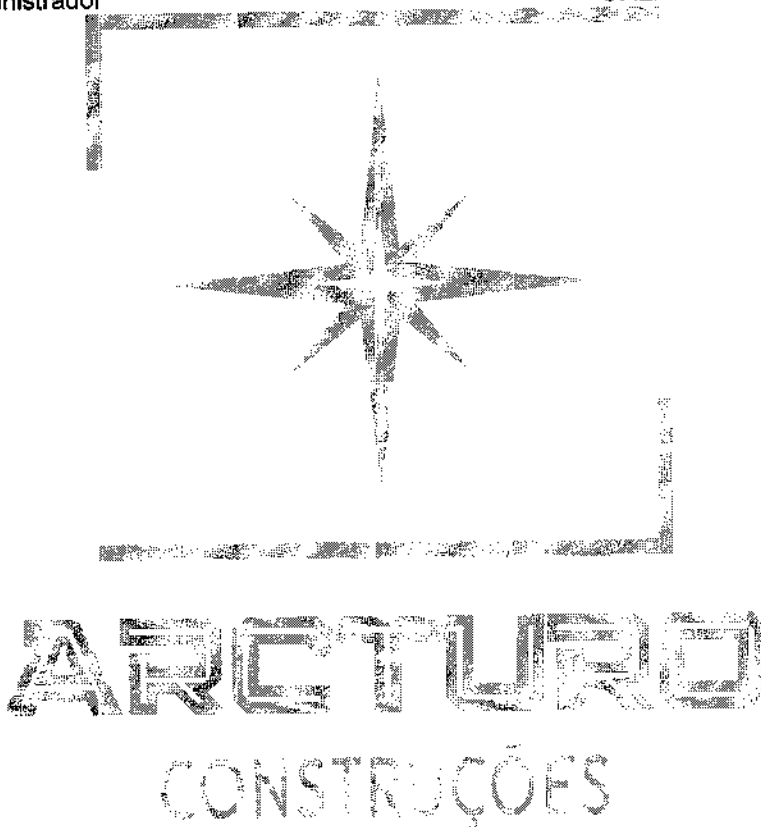
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR

7. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA ESCOLAR							243.115,99	312.039,46
1.1	ESTRUTURAS							6.147,19	7.889,87
1.1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,32	98,72	126,71	3.980,39	5.108,95
1.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	354,50	455,00	1.070,59	1.374,10
1.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,02	123,89	159,01	374,15	480,21
1.1.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	135,47	5,33	6,84	722,06	926,61
1.2	COBERTURA							129.308,22	165.963,82
1.2.1	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VAO DE 20m	SEINFRA	M2	33,00	54,32	69,72	1.792,56	2.300,76
1.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARÇO VAO DE 20m	SEINFRA	M2	699,30	123,99	159,14	86.706,21	111.286,60
1.2.3	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	812,29	50,24	64,48	40.809,45	52.376,48
1.3	PISOS							41.456,07	53.208,04
1.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,82	238,50	306,11	41.456,07	53.208,04
1.4	REVESTIMENTOS							1.781,74	2.286,95
1.4.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	5,47	7,02	220,55	283,05
1.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	38,72	49,70	1.561,19	2.003,90
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.875,43	21.659,27
1.5.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.855,26	2.381,23	1.855,26	2.381,23
1.5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	17,95	23,04	17,95	23,04
1.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	17,95	23,04	89,75	115,20
1.5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,25	92,73	72,25	92,73
1.5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	112,66	144,60	112,66	144,60
1.5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	95,28	122,29	190,56	244,58
1.5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	13,43	17,24	940,10	1.206,80
1.5.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	23,65	30,35	1.892,00	2.428,00
1.5.9	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	2,14	2,75	85,60	110,00
1.5.10	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,38	3,05	9,52	12,20
1.5.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00	5,40	6,93	16,20	20,79
1.5.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,49	8,33	1.817,20	2.332,40
1.5.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	9,47	12,15	568,20	729,00

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 0003/2023-TP
CIDADE: PEDRA BRANCA-CE
Data de Abertura: 03/10/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

1.5.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	21,30	27,34	21,30	27,34
1.5.15	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	16,00	574,18	736,96	9.186,88	11.791,36
1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							7.111,54	9.127,43
1.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	216,26	277,57	1.081,30	1.387,85
1.6.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	27,79	35,67	486,33	624,23
1.6.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	39,30	50,44	4.323,00	5.548,40
1.6.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	27,74	35,60	527,06	676,40
1.6.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	90,37	115,99	451,85	579,95
1.6.6	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	29,52	37,89	147,60	189,45
1.6.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	9,75	12,51	48,75	62,55
1.6.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	9,13	11,72	45,65	58,60
1.7	PINTURA							31.344,90	40.231,36
1.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,32	12,72	16,33	512,87	658,43
1.7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	9,17	11,77	6.412,58	8.230,76
1.7.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	13,66	17,53	9.552,44	12.258,73
1.7.4	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	173,82	20,52	26,34	3.566,79	4.578,42
1.7.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,97	12,06	15,48	3.653,82	4.689,98
1.7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,00	17,70	22,72	7.646,40	9.815,04
1.8	ARREMATOS FINAIS							9.090,90	11.672,72
1.8.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	909,09	10,00	12,84	9.090,90	11.672,72
							VALOR BDI TOTAL:	88.923,47	
							VALOR ORÇAMENTO:	243.115,99	
							VALOR TOTAL:	365.271,48	

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

Trezentos e sessenta e cinco mil e duzentos e setenta e um reais e quarenta e oito centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
BDI: 28,35%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'



JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: 0003/2023-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

8. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA ESCOLAR	312.039,46	100,00
1.1	ESTRUTURAS	7.889,87	2,53
1.2	COBERTURA	165.963,82	53,19
1.3	PISOS	53.208,04	17,05
1.4	REVESTIMENTOS	2.286,95	0,73
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.659,27	6,94
1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	9.127,43	2,93
1.7	PINTURA	40.231,36	12,89
1.8	ARREMATES FINAIS	11.672,72	3,74

VALOR BDI TOTAL: 68.923,47 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 243.115,99

VALOR TOTAL: 365.271,48

Trezentos e sessenta e cinco mil e duzentos e setenta e um reais e quarenta e oito centavos

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Jose Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

9. COMPOSIÇÕES UNITARIAS

C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22970000	16,7700	3,8521
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22970000	20,7700	4,7709
TOTAL Mão de Obra:					8,6230	

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)						
Service	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	63,2800	63,2800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	134,1000	26,8200
TOTAL Serviço:					90,1000	
VALOR:					98,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,09	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					27,99	
VALOR COM BDI:					126,71	

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371	

Material						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,8126
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3561
TOTAL Material:					254,4344	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,51280000	15,5500	85,7240
TOTAL Mão de Obra:					85,7240	
VALOR:					354,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					291,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,97	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					100,50	
VALOR COM BDI:					455,00	

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83760000	20,7700	38,1670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,51280000	15,5500	85,7240
TOTAL Mão de Obra:					123,8910	
VALOR:					123,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,43	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					35,12	
VALOR COM BDI:					159,01	

I9529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)					
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	5,3300	5,3300
TOTAL Material:						5,3300
VALOR:						5,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						1,51
VALOR COM BDI:						6,84

C0818 COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	5,9100
TOTAL Material:					28,9590
VALOR: 28,9590					
VALOR SEM ENCARGOS: 28,9590					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,2000					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28.35%): 8,2590					
VALOR COM BDI: 37,2180					

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,62478400	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,71666400	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					26,3627
VALOR: 26,3627					
VALOR SEM ENCARGOS: 26,3627					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,0000					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28.35%): 7,4627					
VALOR COM BDI: 33,8254					

C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	5,9100
TOTAL Material:					65,6010
VALOR: 65,6010					
VALOR SEM ENCARGOS: 65,6010					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 54,8300					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28.35%): 18,5700					
VALOR COM BDI: 84,1710					

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,43332800	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,65384000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					58,3872
VALOR: 58,3872					
VALOR SEM ENCARGOS: 58,3872					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 48,7600					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28.35%): 16,5300					
VALOR COM BDI: 74,9172					

C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESR=0,7MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2200
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6800
TOTAL Material:					39,8880
VALOR: 39,8880					
VALOR SEM ENCARGOS: 39,8880					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,4300					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28.35%): 11,3100					
VALOR COM BDI: 51,6280					

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,27564000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27564000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3475
VALOR: 10,3475					
VALOR SEM ENCARGOS: 10,3475					
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,6700					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (28.35%): 2,9300					
VALOR COM BDI: 13,3075					

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

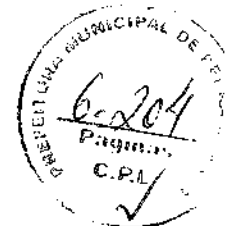
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	14,24
VALOR COM BDI:	64,48

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	723,1300	130,1634
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,5000	14,8200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,8600	4,5432
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	456,9700	31,9879
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,8500	4,6020
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9600	38,9600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,2900	2,9148
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,2000	10,5040
TOTAL Serviço:						238,4953
VALOR:						238,50
VALOR SEM ENCARGOS:						162,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						67,61
VALOR COM BDI:						306,11

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:						1,4229
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09188000	20,7700	1,9083
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13782000	15,5500	2,1431
TOTAL Mão de Obra:						4,0514
VALOR:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,53
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,02

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55128000	20,7700	11,4501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55128000	15,5500	8,5724
TOTAL Mão de Obra:						20,0225
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	747,9900	18,6998
TOTAL Serviço:						18,6998
VALOR:						38,72
VALOR SEM ENCARGOS:						18,79



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,93
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	10,98
VALOR COM BDI:	49,70

C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	37,2600	111,7800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,7100	103,7100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						215,4900

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRÇAÇEIRA PARA PÓSTE DE CONCRETO DUPLO	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3000	21,2000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7500	39,7500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,5500	273,0000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3500	16,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8800	71,8800
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4000	76,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
11404	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
12405	PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	402,7700	402,7700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9200	217,9200
TOTAL Material:						1.152,0900

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,67520000	16,7700	61,6331
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,67520000	20,7700	76,3339
TOTAL Mão de Obra:						137,9670

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	349,7100	349,7100
TOTAL Serviço:						349,7100

VALOR:	1.855,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1.579,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	275,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	525,97
VALOR COM BDI:	2.381,23

ARCTURO

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27564000	16,7700	4,6225
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27564000	20,7700	5,7250
TOTAL Mão de Obra:						10,3475

VALOR:	17,95
VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.36%):	5,09
VALOR COM BDI:	23,04

H

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27564000	16,7700	4,6225
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27564000	20,7700	5,7250

TOTAL Mão de Obra:		10,3475
VALOR:		17,95
VALOR SEM ENCARGOS:		11,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,30
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):		5,09
VALOR COM BDI:		23,04

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:						41,2100

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82692000	16,7700	13,8674
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82692000	20,7700	17,1751

TOTAL Mão de Obra:		31,0425
VALOR:		72,25
VALOR SEM ENCARGOS:		53,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):		18,89
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):		20,48
VALOR COM BDI:		92,73

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9600	91,9600
TOTAL Material:						91,9600

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55128000	16,7700	9,2450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55128000	20,7700	11,4501

TOTAL Mão de Obra:		20,6951
VALOR:		112,66
VALOR SEM ENCARGOS:		100,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,60
ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):		31,94
VALOR COM BDI:		144,60

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

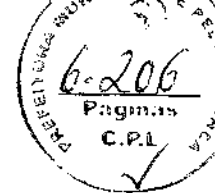
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2800	95,2800

TOTAL Material:		95,2800
VALOR:		95,28
VALOR SEM ENCARGOS:		95,28

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR ENCARGOS:	0,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	27,01
VALOR COM BDI:	122,29

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8000	3,0800
					TOTAL Material:	3,0800
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27564000	16,7700	4,6225
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27564000	20,7700	5,7250
					TOTAL Mão de Obra:	10,3475
					VALOR:	13,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.35%):	3,81
					VALOR COM BDI:	17,24

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,8200	6,4020
					TOTAL Material:	6,4020
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45940000	16,7700	7,7041
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45940000	20,7700	9,5417
					TOTAL Mão de Obra:	17,2458
					VALOR:	23,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.35%):	6,70
					VALOR COM BDI:	30,36

I9548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
					TOTAL Material:	2,1400
					VALOR:	2,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.35%):	0,61
					VALOR COM BDI:	2,75

I9547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
					TOTAL Material:	2,3800
					VALOR:	2,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					ENCARGOS:	INCLUSO

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR BDI (28.35%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,05

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5700
TOTAL Material:					1,6014
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10106800	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10106800	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7941
VALOR:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,31
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):					1,53
VALOR COM BDI:					6,93

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000
TOTAL Material:					2,3460
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11025600	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11025600	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1390
VALOR:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,33

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5500
TOTAL Material:					4,6410
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12863200	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12863200	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,8289
VALOR:					9,47
VALOR SEM ENCARGOS:					6,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,94
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):					2,68
VALOR COM BDI:					12,15

C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300
TOTAL Material:					9,2300

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32158000	16,7700	5,3929
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32158000	20,7700	6,6792
TOTAL Mão de Obra:					12,0721	
VALOR:					21,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,35	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					6,04	
VALOR COM BDI:					27,34	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4115 PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	505,2000	505,2000
TOTAL Material:					505,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83760000	16,7700	30,8166
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83760000	20,7700	38,1670
TOTAL Mão de Obra:					68,9836	
VALOR:					574,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					532,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					41,99	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					162,78	
VALOR COM BDI:					736,96	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4785 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)	SEINFRA	M	3,00000000	20,1400	60,4200
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,1400	60,4200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	41,3000	41,3000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,0700	2,0700
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	29,9200	29,9200
TOTAL Material:					133,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,21580000	16,7700	53,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37820000	20,7700	28,8252
TOTAL Mão de Obra:					82,5542	
VALOR:					216,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					165,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					50,51	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					61,31	
VALOR COM BDI:					277,67	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0620 CABO COBRE NU 35MM2 (M)	SEINFRA	M	1,02000000	20,1400	20,5428
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,1400	20,5428
TOTAL Material:					20,5428

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19294800	16,7700	3,2357
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19294800	20,7700	4,0075
TOTAL Mão de Obra:					7,2432	
VALOR:					27,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,41	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					7,88	
VALOR COM BDI:					35,67	

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	28,0500	28,6110
TOTAL Material:					28,6110	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28482800	16,7700	4,7766
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28482800	20,7700	5,9159
TOTAL Mão de Obra:					10,6925	
VALOR:					39,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,50	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					11,14	
VALOR COM BDI:					50,44	

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,4000	7,0400
TOTAL Material:					7,0400	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55128000	16,7700	9,2450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55128000	20,7700	11,4501
TOTAL Mão de Obra:					20,6951	
VALOR:					27,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,60	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					7,86	
VALOR COM BDI:					35,60	

C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
TOTAL Material:					17,7100	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91880000	16,7700	15,4083
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91880000	20,7700	19,0835
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83760000	20,7700	38,1670
TOTAL Mão de Obra:					72,6588	
VALOR:					90,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,97	

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	25,62
VALOR COM BDI:	115,99

I8525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5200	29,5200
TOTAL Material:					29,5200	
VALOR:					29,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,52	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					8,37	
VALOR COM BDI:					37,89	

C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:					8,0100	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04777760	20,7700	0,9923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04777760	15,5500	0,7429
TOTAL Mão de Obra:					1,7352	
VALOR:					9,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,67	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,08	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					2,76	
VALOR COM BDI:					12,51	

C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
TOTAL Material:					6,8200	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13782000	16,7700	2,3112
TOTAL Mão de Obra:					2,3112	
VALOR:					9,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,43	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					2,59	
VALOR COM BDI:					11,72	

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,6600	2,0254
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,1000	1,8910
TOTAL Material:					3,9164	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18376000	16,7700	3,0817
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27564000	20,7700	5,7250

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TOTAL Mão de Obra:	8,8067
VALOR:	12,72
VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,34
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	3,61
VALOR COM BDI:	16,33

C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,3500	0,3713
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0,13200000	42,4200	5,5994
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,03300000	31,9300	1,0537
TOTAL Material:					7,0244

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,03675200	16,7700	0,6163
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,07350400	20,7700	1,5267
TOTAL Mão de Obra:					2,1430

VALOR:	9,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,77

C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,3500	0,3713
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,04400000	31,9300	1,4049
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA L	0,20900000	39,8400	8,3268
TOTAL Material:					10,1028

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,06431600	16,7700	1,0786
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,11944400	20,7700	2,4809
TOTAL Mão de Obra:					3,5595

VALOR:	13,66
VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,16
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	3,87
VALOR COM BDI:	17,53

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,08000000	4,3500	0,3480
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,25000000	19,6700	4,9175
TOTAL Material:					5,2655

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,45940000	20,7700	9,5417
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,36752000	15,5500	5,7149
TOTAL Mão de Obra:					15,2566

VALOR:	20,52
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,44



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	5,82
VALOR COM BDI:	26,34

C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178		M	2,00000000	0,1800	0,3600
12083		L	0,05000000	19,6700	0,9835
TOTAL Material:					1,3435

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		H	0,18376000	16,7700	3,0817
12395		H	0,36752000	20,7700	7,6334
TOTAL Mão de Obra:					10,7151

VALOR:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	3,42
VALOR COM BDI:	15,48

C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154		L	0,05000000	4,3500	0,2175
12085		L	0,21000000	10,5800	2,2218
TOTAL Material:					2,4393

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395		H	0,45940000	20,7700	9,5417
12543		H	0,36752000	15,5500	5,7149
TOTAL Mão de Obra:					15,2566

VALOR:	17,70
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,44
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	5,02
VALOR COM BDI:	22,72

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	0,64316000	15,5500	10,0011
TOTAL Mão de Obra:					10,0011

VALOR:	10,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,47
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.36%):	2,84
VALOR COM BDI:	12,84

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

10. CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DA QUADRA ESCOLAR	312.039,46	34,77%	34,11%	31,12%	100,00%
			107.468,16	106.106,14	98.465,16	312.039,46
1.1	ESTRUTURAS	7.889,87	100,00%			100,00%
			7.889,87			7.889,87
1.2	COBERTURA	165.963,82	60,00%	40,00%		100,00%
			99.578,29	66.385,53		165.963,82
1.3	PISOS	53.208,04		50,00%	50,00%	100,00%
				26.604,02	26.604,02	53.208,04
1.4	REVESTIMENTOS	2.286,95		100,00%		100,00%
				2.286,95		2.286,95
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.659,27		50,00%	50,00%	100,00%
				10.829,64	10.829,63	21.659,27
1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	9.127,43			100,00%	100,00%
					9.127,43	9.127,43
1.7	PINTURA	40.231,36			100,00%	100,00%
					40.231,36	40.231,36
1.8	ARREMATES FINAIS	11.672,72			100,00%	100,00%
					11.672,72	11.672,72
		365.271,48	107.468,16	106.106,14	98.465,16	365.271,48
			107.468,16	213.574,30	365.271,48	

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

CONSTRUÇÕES

H

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

11. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
TOTAL		8,20

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

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

ARCTURO

CONSTRUÇÕES

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

H

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

[Handwritten signature]

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

12. ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76





REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

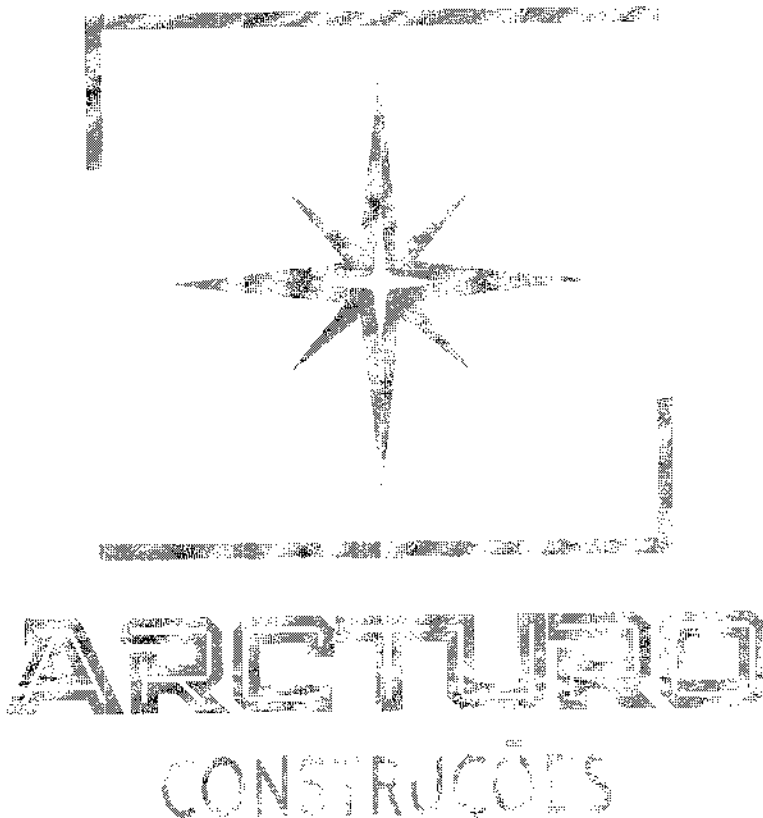
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



Handwritten signature

Handwritten signature

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO

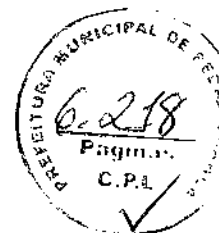
13. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.877,11	3.706,37
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,49	41,46	53,41	393,46	506,86
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,13	77,30	99,58	2.483,65	3.199,51
2		ESTRUTURA						71.612,97	92.262,31
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,27	471,07	606,83	2.011,47	2.591,16
2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,34	345,19	444,67	5.640,40	7.265,91
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,19	82,08	105,74	19.386,48	24.974,73
2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.279,20	11,14	14,35	14.250,29	18.356,52
2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	117,43	77,56	99,91	9.107,87	11.732,43
2.6	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	124,24	170,77	219,99	21.216,46	27.331,56
3		ALVENARIA						6.971,93	8.981,72
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	126,67	51,93	66,90	6.577,97	8.474,22
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	1.407,01	1.812,51	393,96	507,50
4		SISTEMA DE PISOS						13.403,99	17.287,22
4.1	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	100,66	33,24	42,82	3.345,94	4.310,26
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,66	99,92	128,72	10.057,95	12.956,96
4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	237,01	305,32	0,00	0,00
5		SISTEMA DE COBERTURA						7.153,00	9.213,88
5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,24	54,84	70,64	6.813,32	8.776,31
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,61	23,25	29,95	339,68	437,57
6		REVESTIMENTO						11.557,40	14.886,51
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	272,95	5,43	6,99	1.482,12	1.907,92
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR	SEINFRA	M2	36,34	26,09	33,61	948,11	1.221,39
6.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	236,61	27,73	35,72	6.561,20	8.451,71
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm	SEINFRA	M2	36,34	63,34	81,59	2.301,78	2.964,98
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA	SEINFRA	M2	36,34	7,27	9,37	264,19	340,51
7		ESQUADRIAS						6.768,42	8.719,10
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E	SEINFRA	M2	5,28	265,41	341,90	1.401,36	1.805,23
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	14,70	239,06	307,96	3.514,18	4.527,01
7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,20	121,90	157,03	1.852,88	2.386,86

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

								5.518,44	7.108,90
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	199,95	257,58	3.999,00	5.151,60
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	88,21	113,63	1.058,52	1.363,66
8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBÚTIR ATÉ 6 DIVISÕES.	SEINFRA	UN	1,00	142,32	183,34	142,32	183,34
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	7,08	9,12	318,60	410,40
9	PINTURA							8.764,08	11.290,21
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,18	17,03	21,94	1.774,19	2.285,71
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,43	18,15	23,38	2.403,60	3.096,21
9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	132,43	13,31	17,15	1.762,64	2.271,17
9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	204,84	10,52	13,55	2.154,92	2.775,58
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,98	33,47	43,12	668,73	861,54
10	FORRO							1.945,76	2.506,43
10.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME	SEINFRA	M2	100,66	19,33	24,90	1.945,76	2.506,43
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA							106,70	137,90
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,66	1,06	1,37	106,70	137,90
								VALOR BDI TOTAL:	39.390,85
								VALOR ORÇAMENTO:	136.879,70
								VALOR TOTAL:	206.097,09

Duzentos e seis mil e noventa e sete reais e nove centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
BDI: 28,82%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

Handwritten signature/initials



REF.: 0003/2023-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

14. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.706,37	2,11	
2	ESTRUTURA	92.252,31	52,40	
3	ALVENARIA	8.981,72	5,10	
4	SISTEMA DE PISOS	17.267,22	9,81	
5	SISTEMA DE COBERTURA	9.213,88	5,23	
6	REVESTIMENTO	14.886,51	8,45	
7	ESQUADRIAS	8.719,10	4,95	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.108,90	4,04	
9	PINTURA	11.290,21	6,41	
10	FORRO	2.506,43	1,42	
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	137,90	0,08	
		VALOR BDI TOTAL:	39.390,85	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	136.679,70	
		VALOR TOTAL:	206.097,09	

Duzentos e seis mil e noventa e sete reais e nove centavos

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

15. COMPOSIÇÕES UNITARIAS

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66630000	15,5500	41,4610
TOTAL Mão de Obra:					41,4610	
VALOR:					41,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,82	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					11,95	
VALOR COM BDI:					53,41	

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	48,4000	53,2400
TOTAL Material:					53,2400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54700000	15,5500	24,0559
TOTAL Mão de Obra:					24,0559	
VALOR:					77,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,57	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					22,28	
VALOR COM BDI:					99,58	

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,4000	12,4740
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8700	26,9265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4500	13,9275
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL Material:					180,2280	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,73500000	20,7700	160,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,37200000	15,5500	130,1845

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TOTAL Mão de Obra:	290,8406
VALOR:	471,07
VALOR SEM ENCARGOS:	290,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	180,91
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	135,76
VALOR COM BDI:	606,83

C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9100	14,2157
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,2157
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	53,6600	45,7559
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4500	151,2000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,7500	49,1150
TOTAL Material:					246,0709
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,46000000	15,5500	84,9030
TOTAL Mão de Obra:					84,9030
VALOR:					345,19
VALOR SEM ENCARGOS:					282,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					62,35
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					99,48
VALOR COM BDI:					444,67

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,5100	6,1126
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,0200	12,0240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9700	2,7425
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7700	5,7681
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,9600	9,3132
TOTAL Material:					35,9604
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	16,7700	20,6019
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22850000	20,7700	25,5159

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TOTAL Mão de Obra:	46,1178
VALOR:	82,08
VALOR SEM ENCARGOS:	54,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,07
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	23,66
VALOR COM BDI:	105,74

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,2400	0,8259
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8259

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,4235
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1598
TOTAL Material:					7,5833

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07280000	1,2209
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07280000	1,5121
TOTAL Mão de Obra:					2,7330

VALOR:	11,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,76
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,21
VALOR COM BDI:	14,35

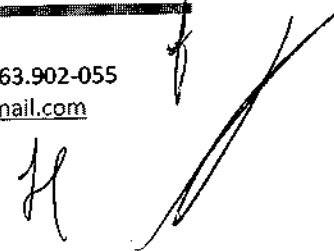
ARCTURO

C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,8692
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,6600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,0200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3291
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6569
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	4,3780
TOTAL Material:					49,9132

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31850000	6,6162

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31850000	15,5500	4,9527
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL Mão de Obra: 11,5679

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	328,1400	9,8442
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	207,7100	6,2313

TOTAL Serviço: 16,0755

VALOR: 77,56

VALOR SEM ENCARGOS: 64,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,96

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 22,35

VALOR COM BDI: 99,91

C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	5,8800	90,5520

TOTAL Material: 90,5520

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,96560000	16,7700	32,9631
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,27500000	20,7700	47,2518

TOTAL Mão de Obra: 80,2149

VALOR: 170,77

VALOR SEM ENCARGOS: 121,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 48,78

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): 49,22

VALOR COM BDI: 219,99

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6600	0,8049
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8700	1,8966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5400	13,5000

TOTAL Material: 17,1825

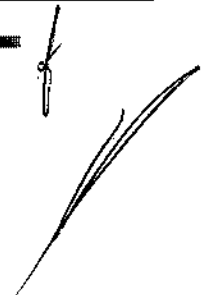
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91000000	20,7700	18,9007
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01920000	15,5500	15,8488

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 44 de 105



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TOTAL Mão de Obra:	34,7493
VALOR:	51,93
VALOR SEM ENCARGOS:	30,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,63
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	14,97
VALOR COM BDI:	66,90

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9100	14,2157
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,2157

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,5600	453,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,9900	9,5880
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	53,6600	33,4570
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,5700	53,1805
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4500	147,4200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,0200	6,0120
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,9700	21,9400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,9600	39,8000
TOTAL Material:					764,9975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,19300000	16,7700	187,7066
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,36800000	20,7700	90,7234
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,82500000	20,7700	141,7553
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82000000	20,7700	37,8014
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,92000000	15,5500	169,8060
TOTAL Mão de Obra:					627,7927

VALOR:	1.407,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1.011,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	395,80
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	405,50
VALOR COM BDI:	1.812,51

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

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

REF.: 0003/2023-TP CIDADE: PEDRA BRANCA-CE Data de Abertura: 03/10/2023
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,9100	0,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7168	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	53,6600	1,7815
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,5700	2,6651
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4500	4,9500
TOTAL Material:					9,3966	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36400000	20,7700	7,5603
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00100000	15,5500	15,5656
TOTAL Mão de Obra:					23,1259	
VALOR:					33,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,00	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					9,58	
VALOR COM BDI:					42,82	

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0000	0,2000
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6900	0,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7520	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	24,00000000	0,3800	7,9800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,4000	1,7820
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8500	1,9275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4500	11,9610
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,4800	0,4344
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,2600	2,9260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,9600	1,3980
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1000	2,7500
TOTAL Material:					31,1589	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,36500000	20,7700	28,3511
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09200000	20,7700	22,6808
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09200000	15,5500	16,9806
TOTAL Mão de Obra:					68,0125	

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR:	99,92
VALOR SEM ENCARGOS:	68,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,69
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	28,80
VALOR COM BDI:	128,72

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	719,9000	129,5820
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,2400	14,6848
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,5000	4,5000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	453,8400	31,7688
C2898	PINTURA HIDRACÓR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7700	4,5604
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,6200	38,6200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,0600	2,8872
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,0100	10,4052
TOTAL Serviço:						237,0084
VALOR:						237,01
VALOR SEM ENCARGOS:						152,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						68,31
VALOR COM BDI:						305,32

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5600	18,4800
TOTAL Material:						18,4800
Mão-de-Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00100000	20,7700	20,7908
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00100000	15,5500	15,5656
TOTAL Mão de Obra:						36,3564
VALOR:						54,84
VALOR SEM ENCARGOS:						32,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,59

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

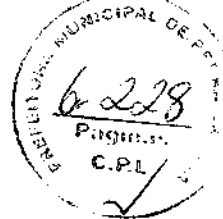
Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	15,80
VALOR COM BDI:	70,64

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9600	5,8800
TOTAL Material:						5,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	20,7700	9,4504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45500000	15,5500	7,0753
TOTAL Mão de Obra:						16,5257
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	420,6000	0,8412
TOTAL Serviço:						0,8412
VALOR:						23,25
VALOR SEM ENCARGOS:						12,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,45
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						6,70
VALOR COM BDI:						29,95

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610090	53,6600	0,3273
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:						1,4208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	20,7700	1,8901
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13650000	15,5500	2,1226
TOTAL Mão de Obra:						4,0127
VALOR:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,51
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						1,56
VALOR COM BDI:						6,99



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	53,6600	0,5098
10112	ARENOSO	M3	0,02210000	54,7100	1,2091
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,4500	1,7100
TOTAL Material:					3,4289

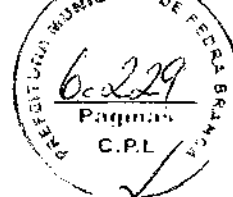
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,54600000	20,7700	11,3404
12543	SERVEnte	H	0,72800000	15,5500	11,3204
TOTAL Mão de Obra:					22,6608
VALOR:					26,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,15
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,52
VALOR COM BDI:					33,61

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,54600000	20,7700	11,3404
12543	SERVEnte	H	0,54600000	15,5500	8,4903
TOTAL Mão de Obra:					19,8307

Serviço					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	316,1100	7,9028
TOTAL Serviço:					7,9028
VALOR:					27,73
VALOR SEM ENCARGOS:					13,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,60
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					7,99
VALOR COM BDI:					35,72

C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,6100	9,6600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	27,1700	29,8870
TOTAL Material:					39,5470

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com
 Página 49 de 105



CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

REF.: 0003/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,65520000	20,7700	13,6085
I2543	SEINFRA	H	0,65520000	15,5500	10,1884
TOTAL Mão de Obra:					23,7969
VALOR:					63,34
VALOR SEM ENCARGOS:					48,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,78
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					18,25
VALOR COM BDI:					81,59

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,23300000	2,8500	0,6641
TOTAL Material:					0,6641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,18200000	20,7700	3,7801
I2543	SEINFRA	H	0,18200000	15,5500	2,8301
TOTAL Mão de Obra:					6,6102
VALOR:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					3,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,10
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					2,10
VALOR COM BDI:					9,37

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00720000	59,4000	0,4277
I0208	SEINFRA	M	2,50000000	15,6900	39,2250
I0441	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8700	0,4263
I0441	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4500	0,9135
I0805	SEINFRA	UN	1,78000000	19,6100	34,9058
I1031	SEINFRA	UN	0,59000000	41,7400	24,6266
I1154	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1600	101,1600
I1704	SEINFRA	M2	1,00000000	101,1600	101,1600
TOTAL Material:					201,6849
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,36500000	20,7700	28,3511

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com
 Página 50 de 105



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27500000	15,5500	35,3763
TOTAL Mão de Obra:						63,7274
VALOR:						266,41
VALOR SEM ENCARGOS:						226,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						76,49
VALOR COM BDI:						341,90

C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	53,6600	0,5205
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	175,3000	175,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8700	0,6351
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4500	1,2015
TOTAL Material:						177,6571

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27500000	20,7700	47,2518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	15,5500	14,1505
TOTAL Mão de Obra:						61,4023
VALOR:						239,06
VALOR SEM ENCARGOS:						201,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						68,90
VALOR COM BDI:						307,96

C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	121,9000	121,9000
TOTAL Material:						121,9000
VALOR:						121,90
VALOR SEM ENCARGOS:						121,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						35,13
VALOR COM BDI:						157,03

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Materia	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5600	18,7200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,5500	0,7550
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,7800	8,3400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6500	1,9500
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL Material:						62,0850

Mão de Obra	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	16,7700	45,7821
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	20,7700	56,7021
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27500000	15,5500	35,3763
TOTAL Mão de Obra:						137,8605
VALOR:						199,95
VALOR SEM ENCARGOS:						114,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						57,63
VALOR COM BDI:						257,58

C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Materia	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6300	50,6300
TOTAL Material:						50,6300

Mão de Obra	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	16,7700	16,7868
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	20,7700	20,7908
TOTAL Mão de Obra:						37,5776
VALOR:						88,21
VALOR SEM ENCARGOS:						65,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,88
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						25,42
VALOR COM BDI:						113,63

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7500	25,7500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3300	25,3300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9400	20,9400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
TOTAL Material:						101,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09200000	16,7700	18,3128
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09200000	20,7700	22,6808
TOTAL Mão de Obra:						40,9936

VALOR:	142,32
VALOR SEM ENCARGOS:	117,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,95
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	41,02
VALOR COM BDI:	183,34

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:						2,6418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11830000	16,7700	1,9839
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11830000	20,7700	2,4571
TOTAL Mão de Obra:						4,4410

VALOR:	7,08
VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,70
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,12

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6000	1,1520
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,8900	2,8713

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	16,7700	5,3412
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36400000	20,7700	7,5603
TOTAL Material:						4,1333
TOTAL Mão de Obra:						12,9015
VALOR:						17,03
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,91
VALOR COM BDI:						21,94

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,6700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,4700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,5500
TOTAL Material:					5,2534

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,9015
VALOR:					18,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					5,23
VALOR COM BDI:					23,38

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,8000
TOTAL Material:					2,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22750000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	20,7700

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TOTAL Mão de Obra:	10,4304
VALOR:	13,31
VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,34
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	3,84
VALOR COM BDI:	17,15

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.4400	0,1760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2,3200	1,6240
TOTAL Material:						1,8000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	3,0521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra:						8,7223
VALOR:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,29
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						3,03
VALOR COM BDI:						13,55

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO.(M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	13,6700	0,4101
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,8700	3,1792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1,3400	0.4020
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,9500	2,1540
TOTAL Material:						6,1453
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72800000	16,7700	12,2086
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72800000	20,7700	15,1206
TOTAL Mão de Obra:						27,3292
VALOR:						33,47
VALOR SEM ENCARGOS:						16,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,63
ENCARGOS:						INCLUSO



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR BDI (28.82%):	9,65
VALOR COM BDI:	43,12

C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	19,3300	19,3300
TOTAL Material:						19,3300
VALOR:						19,33
VALOR SEM ENCARGOS:						19,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,57
VALOR COM BDI:						24,90

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06825000	15,5500	1,0613
TOTAL Mão de Obra:						1,0613
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,69
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,37

ARCTURO

Atenciosamente,

CONSTRUÇÕES

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 56 de 105

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

16. CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.706,37	100,00%			100,00%
			3.706,37			3.706,37
2	ESTRUTURA	92.252,31	60,00%	40,00%		100,00%
			55.351,39	36.900,92		92.252,31
3	ALVENARIA	8.981,72	50,00%	50,00%		100,00%
			4.490,86	4.490,86		8.981,72
4	SISTEMA DE PISOS	17.267,22		100,00%		100,00%
				17.267,22		17.267,22
5	SISTEMA DE COBERTURA	9.213,88			100,00%	100,00%
					9.213,88	9.213,88
6	REVESTIMENTO	14.886,51			100,00%	100,00%
					14.886,51	14.886,51
7	ESQUADRIAS	8.719,10			100,00%	100,00%
					8.719,10	8.719,10
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.108,90		50,00%	50,00%	100,00%
				3.554,45	3.554,45	7.108,90
9	PINTURA	11.290,21			100,00%	100,00%
					11.290,21	11.290,21
10	FORRO	2.506,43			100,00%	100,00%
					2.506,43	2.506,43
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	137,90			100,00%	100,00%
					137,90	137,90
			63.548,62	62.213,45	50.308,48	
			63.548,62	125.762,07	206.097,09	206.097,09



Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00


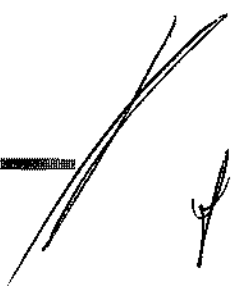
CONSTRUÇÕES

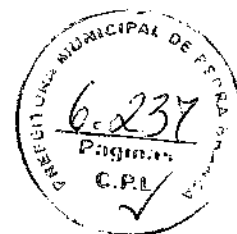
JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

17. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

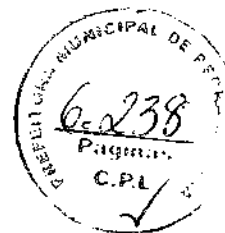
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador**José Venâncio Pimentel Almeida**
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

18. ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Handwritten signature and scribbles.



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

A + B + C + D = 83,85 47,76

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

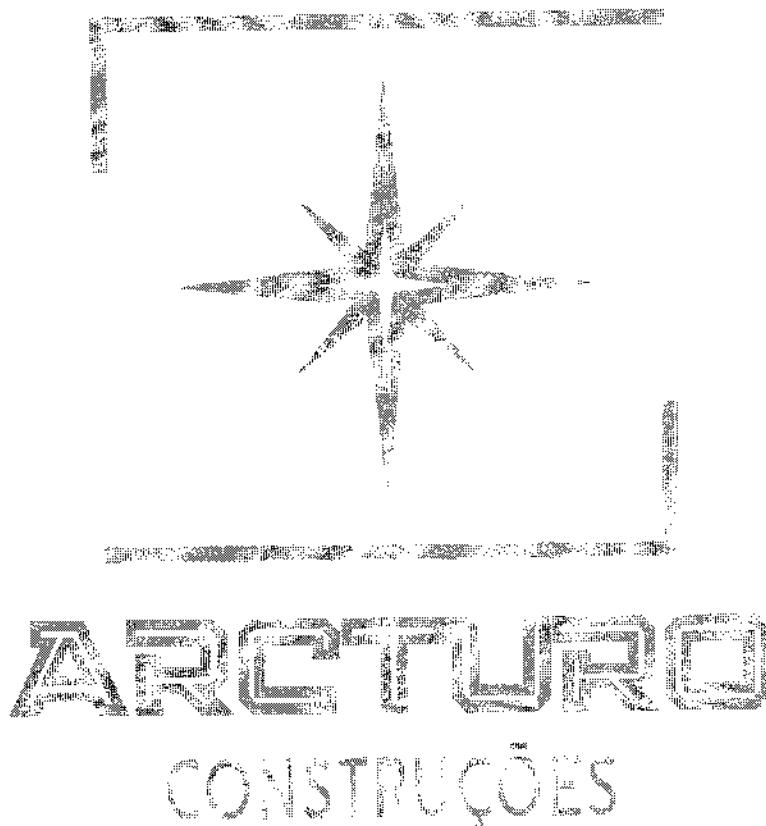
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita

19. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ESTRUTURA								30.101,93	38.774,18
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,89	41,55	53,52	784,88	1.010,99	
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,33	77,68	100,07	2.356,03	3.035,12	
1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,42	353,77	455,73	2.624,97	3.381,52	
1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,37	368,40	474,57	2.715,11	3.497,58	
1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,69	472,10	608,16	1.742,05	2.244,11	
1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	103,57	82,41	106,16	8.535,20	10.994,99	
1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	593,60	11,19	14,41	6.642,38	8.553,78	
1.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	52,47	89,60	115,42	4.701,31	6.056,09	
2	ALVENARIA								4.251,15	5.476,50
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,69	52,04	67,04	4.251,15	5.476,50	
3	PISOS								10.087,93	12.995,20
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,20	33,32	42,92	139,94	180,26	
3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,20	71,06	91,54	298,45	384,47	
3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,20	7,11	9,16	29,86	38,47	
3.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK=20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	SINAPI	M2	98,17	97,99	126,23	9.619,68	12.392,00	
4	COBERTURA								13.360,79	17.211,76
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	102,72	130,07	167,56	13.360,79	17.211,76	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								4.804,02	6.188,82
5.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	399,35	514,44	2.396,10	3.086,64	
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	200,66	258,49	2.407,92	3.101,88	
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								4.823,73	6.213,87
6.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	121,17	156,09	1.090,53	1.404,81	
6.2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	7,00	186,20	239,86	1.303,40	1.679,02	

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 0003/2023-TP

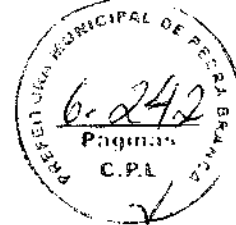
CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

6.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	466,28	600,66	932,56	1.201,32
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	8,83	11,37	26,49	34,11
6.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	40,53	52,21	81,06	104,42
6.6	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	4,00	50,00	64,41	200,00	257,64
6.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,16	322,46	415,39	374,05	481,85
6.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	9,12	11,76	54,72	70,50
6.9	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	190,23	245,05	760,92	980,20
7	REVESTIMENTOS							15.851,54	20.420,70
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	5,44	7,01	888,79	1.145,29
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	26,15	33,69	4.272,39	5.504,27
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	163,38	27,80	35,81	4.541,96	5.850,64
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,64	97,74	125,91	5.731,47	7.383,36
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,64	7,11	9,16	416,93	537,14
8	PINTURAS E ACABAMENTOS							1.764,99	2.273,91
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,70	17,09	22,02	319,58	411,77
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	18,17	23,41	212,23	273,43
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,72	18,21	23,46	1.233,18	1.588,71
9	ESQUADRIAS							4.900,81	6.313,23
9.1	C4550	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,08	188,67	243,04	203,76	262,48
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	625,21	805,40	625,21	805,40
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	1.212,45	1.819,52	508,48	655,03
9.4	C1519	JANELA VENEZIANA MOVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,00	217,56	280,26	2.175,60	2.802,60
9.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,60	385,49	496,59	1.387,76	1.787,72
10	FORRO							1.167,36	1.503,84
10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	24,32	31,33	1.167,36	1.503,84
11	LIMPEZA DE OBRA							90,95	117,55
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	85,80	1,06	1,37	90,95	117,55
								VALOR BDI TOTAL:	26.284,06
								VALOR ORÇAMENTO:	91.205,20
								VALOR TOTAL:	137.474,49

Cento e trinta e sete mil e quatrocentos e setenta e quatro reais e quarenta e nove centavos



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2023/06 com desoneração.
BDI: 28,82%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA: 60633923354
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA: 60633923354
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE


ARCTURO
CONSTRUÇÕES



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

20. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ESTRUTURA	38.774,18	33,00
2	ALVENARIA	5.476,50	4,66
3	PISOS	12.995,20	11,06
4	COBERTURA	17.211,76	14,65
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.188,52	5,27
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.213,87	5,29
7	REVESTIMENTOS	20.420,70	17,38
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	2.273,91	1,94
9	ESQUADRIAS	6.313,23	5,37
10	FORRO	1.603,84	1,28
11	LIMPEZA DE OBRA	117,55	0,10
VALOR BDI TOTAL:		26.284,06	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		91.205,20	
VALOR TOTAL:		137.474,49	

Cento e trinta e sete mil e quatrocentos e setenta e quatro reais e quarenta e nove centavos

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

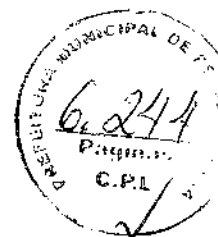
JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

ARCTURO
CONSTRUÇÕES



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

21. COMPOSIÇÕES UNITARIAS

C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,87216000	15,5500	41,5521
TOTAL Mão de Obra:						41,5521
VALOR:						41,55
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,88
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						11,97
VALOR COM BDI:						53,52

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,7000	53,5700
TOTAL Material:						53,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55040000	15,5500	24,1087
TOTAL Mão de Obra:						24,1087
VALOR:						77,68
VALOR SEM ENCARGOS:						62,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						22,39
VALOR COM BDI:						100,07

C0843 CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9500	14,2443
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,2443
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	54,0000	46,8126
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3561
TOTAL Material:						264,4344
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,47200000	15,5500	85,0896
TOTAL Mão de Obra:						85,0896
VALOR:						353,77
VALOR SEM ENCARGOS:						291,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						101,96
VALOR COM BDI:						455,73

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	54,0000	19,6992
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	52,8500	58,1350
TOTAL Material:					127,1092

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,47200000	20,7700	113,6534
12543	SERVEnte	H	8,20800000	15,5500	127,6344
TOTAL Mão de Obra:					241,2878
VALOR:					368,40
VALOR SEM ENCARGOS:					217,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					150,98
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					106,17
VALOR COM BDI:					474,57

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	59,7800	12,5538
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,8800	27,2360
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4500	13,9275
12081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL Material:					180,6173

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	7,75200000	20,7700	161,0090
12543	SERVEnte	H	8,39040000	15,5500	130,4707
TOTAL Mão de Obra:					291,4797
VALOR:					472,10
VALOR SEM ENCARGOS:					290,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					181,31
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					136,06
VALOR COM BDI:					608,16

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL: 5X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	23,6800	6,1518
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	10,9900	12,1080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	11,0400	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,7900	5,7987
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	8,0100	9,3717
TOTAL Material:					38,1900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,23120000	16,7700	20,6472
10498	CARPINTEIRO	H	1,23120000	20,7700	25,5720
TOTAL Mão de Obra:					46,2192
VALOR:					82,41
VALOR SEM ENCARGOS:					54,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,13
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					23,75
VALOR COM BDI:					106,16

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,5600	0,8285
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8285
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,1100	7,4655
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
					TOTAL Material:	7,8263
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07296000	16,7700	1,2235
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07296000	20,7700	1,5154
					TOTAL Mão de Obra:	2,7389
					VALOR:	11,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,76
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	3,22
					VALOR COM BDI:	14,41

C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6200	4,8988
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,6600	34,6600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,0900	13,1170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,0400	0,3312
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7900	3,6763
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,0100	5,2065
					TOTAL Material:	61,8898
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31920000	20,7700	6,6298
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31920000	15,5500	4,9636
					TOTAL Mão de Obra:	11,5934
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	328,9700	9,8691
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	208,1600	6,2448
					TOTAL Serviço:	16,1139
					VALOR:	89,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,99
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	25,82
					VALOR COM BDI:	115,42

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4500	0,9810

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor	Total
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM			25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:						17,2094
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91200000	20,7700	18,9422
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02144000	15,5500	15,8834
TOTAL Mão de Obra:						34,8256
VALOR:						52,04
VALOR SEM ENCARGOS:						30,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						15,00
VALOR COM BDI:						67,04

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,9500	0,7182
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7182
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,0000	1,7928
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,9500	2,6818
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4500	4,9500
TOTAL Material:						9,4246
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36480000	20,7700	7,5769
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00320000	15,5500	15,5998
TOTAL Mão de Obra:						23,1767
VALOR:						33,32
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						9,60
VALOR COM BDI:						42,92

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6200	12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7500	38,2250
TOTAL Material:						51,1850
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54720000	20,7700	11,3653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54720000	15,5500	8,5090
TOTAL Mão de Obra:						19,8743
VALOR:						71,06
VALOR SEM ENCARGOS:						58,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						20,48
VALOR COM BDI:						91,54

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8700	0,4850
TOTAL Material:						0,4850
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18240000	20,7700	3,7884
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18240000	15,5500	2,8363
TOTAL Mão de Obra:						6,6247
VALOR:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,16

103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FGK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	7,26	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	11,46	4,58
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	372,00	47,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	12,61	0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	2,86	0,14
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	12,84	0,82
TOTAL Material:						52,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	22,60	0,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	22,93	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	17,61	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	61,28	1,43
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,64	1,64
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	12,56	27,83
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	20,00	10,52

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 69 de 105

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TOTAL Serviço:	41,22
VALOR:	97,99
VALOR SEM ENCARGOS:	94,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,18
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	28,24
VALOR COM BDI:	126,23

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5800	16,0300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,5000	19,2850
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,4300	1,4916
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0800	3,7800
12045	TELHA CERÂMICA COLÔNIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5700	18,8100
TOTAL Material:						59,3966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91200000	16,7700	15,2942
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91200000	20,7700	18,9422
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,00320000	20,7700	20,8365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00320000	15,5500	15,5998
TOTAL Mão de Obra:						70,6727
VALOR:						130,07
VALOR SEM ENCARGOS:						86,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,47
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						37,49
VALOR COM BDI:						167,56

C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0000	348,0000
TOTAL Material:						348,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36800000	16,7700	22,9414
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36800000	20,7700	28,4134
TOTAL Mão de Obra:						51,3548
VALOR:						399,35
VALOR SEM ENCARGOS:						368,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						115,09
VALOR COM BDI:						514,44

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5700	18,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

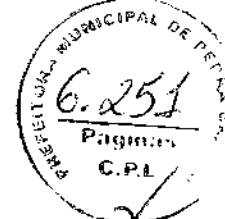
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,6000	0,7600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8000	8,4000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6600	1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300	17,8300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
					TOTAL Material:	62,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	SEINFRA	H	2,73600000	16,7700	45,8827	
12312	SEINFRA	H	2,73600000	20,7700	56,8267	
12543	SEINFRA	H	2,28000000	15,5500	35,4540	
					TOTAL Mão de Obra:	138,1634
					VALOR:	200,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	115,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,45
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	57,83
					VALOR COM BDI:	258,49

89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2013 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90466	SINAPI	M	2,14000000	11,35	24,28	
89366	SINAPI	UN	1,00000000	13,48	13,48	
89362	SINAPI	UN	1,18000000	7,50	8,85	
90443	SINAPI	M	2,14000000	11,23	24,03	
89395	SINAPI	UN	0,89000000	10,33	9,19	
89356	SINAPI	M	2,14000000	19,32	41,34	
					TOTAL Serviço:	121,17
					VALOR:	121,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	90,41
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	30,76
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	34,92
					VALOR COM BDI:	166,09

C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)					
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7800	0,2391
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8800	2,6400
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4500	1,3500
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,00000000	8,6700	17,3400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	4,00000000	5,3200	21,2800
TOTAL Material:					49,2691

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,73600000	16,7700	45,8827
12320	ENCANADOR	H	2,73600000	20,3200	55,5955
12543	SERVEENTE	H	2,28000000	15,5500	35,4540
TOTAL Mão de Obra:					136,9322

VALOR:	186,20
VALOR SEM ENCARGOS:	101,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,22
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	53,66
VALOR COM BDI:	239,86

100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	10,11	10,11
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	379,78	379,78
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	24,69	49,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	111,80	9,84
TOTAL Material:					449,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680000	22,20	11,02
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950000	17,61	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,17

VALOR:	486,28
VALOR SEM ENCARGOS:	481,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,19
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	134,38
VALOR COM BDI:	600,66



C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material:					4,1970

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,22800000	20,3200	4,6330
TOTAL Mão de Obra:					4,6330

VALOR:	8,83
VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,37

H

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

[Handwritten signature]

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	43,09	1,25
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,02	21,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,44	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	48,82	2,14
TOTAL Material:						24,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	18,20	7,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	22,20	8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,10
VALOR:						40,53
VALOR SEM ENCARGOS:						35,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						11,68
VALOR COM BDI:						52,21

00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO-FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	50,00	50,00
TOTAL Material:						50,00
VALOR:						50,00
VALOR SEM ENCARGOS:						50,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						14,41
VALOR COM BDI:						64,41

C4088 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,7800	0,4782
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	269,4500	269,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
TOTAL Material:						271,3682
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09440000	20,7700	22,7307
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82400000	15,5500	28,3632
TOTAL Mão de Obra:						51,0939
VALOR:						322,46
VALOR SEM ENCARGOS:						290,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						92,93
VALOR COM BDI:						415,39

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,96	0,06
					TOTAL Material:	4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,20	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,61	0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,22
					VALOR:	9,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,31
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	2,63
					VALOR COM BDI:	11,75

86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	124,81	124,81
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,42	12,42
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	53,00	53,00
					TOTAL Serviço:	190,23
					VALOR:	190,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	180,87
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	9,36
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	54,82
					VALOR COM BDI:	245,05

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
					TOTAL Material:	1,4229
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09120000	20,7700	1,8942
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13680000	15,5500	2,1272
					TOTAL Mão de Obra:	4,0214
					VALOR:	5,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	1,57
					VALOR COM BDI:	7,01

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

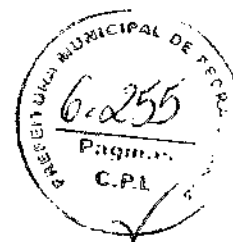
Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00950000	54,0000	0,5130	
I0112	ARENOSO	SEINFRA M3	0,02210000	55,0600	1,2188	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,80000000	0,4500	1,7100	
TOTAL Material:					3,4398	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,54720000	20,7700	11,3653	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,72960000	15,5500	11,3453	
TOTAL Mão de Obra:					22,7106	
VALOR:					26,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,18	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					7,54	
VALOR COM BDI:					33,69	

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,54720000	20,7700	11,3653	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,54720000	15,5500	8,5090	
TOTAL Mão de Obra:					19,8743	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,02500000	316,8300	7,9208	
TOTAL Serviço:					7,9208	
VALOR:					27,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,64	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					8,01	
VALOR COM BDI:					35,81	

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	34,7500	38,2250	
TOTAL Material:					38,2250	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,27680000	20,7700	26,5191	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA H	1,27680000	15,5500	19,8542	
TOTAL Mão de Obra:					46,3733	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02000000	657,2600	13,1452	
TOTAL Serviço:					13,1452	
VALOR:					97,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,76	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					28,17	
VALOR COM BDI:					125,91	



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6600	1,1592
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900
TOTAL Material:						4,1592

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31920000	16,7700	5,3530
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36480000	20,7700	7,5769
TOTAL Mão de Obra:						12,9299
VALOR:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						4,93
VALOR COM BDI:						22,02

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL Material:						5,2426

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31920000	16,7700	5,3530
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36480000	20,7700	7,5769
TOTAL Mão de Obra:						12,9299
VALOR:						18,17
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,24
VALOR COM BDI:						23,41

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7500	0,6875
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300	1,1436
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6700	3,3439
TOTAL Material:						5,2850

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31920000	16,7700	5,3530
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36480000	20,7700	7,5769
TOTAL Mão de Obra:						12,9299
VALOR:						18,21
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						5,25
VALOR COM BDI:						23,46

C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3700
TOTAL Material:					118,3700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,36800000	22,9414
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,28000000	47,3556
TOTAL Mão de Obra:					70,2970

VALOR:	188,67
VALOR SEM ENCARGOS:	146,01
VALOR ENCARGOS (83.86%):	42,66
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	54,37
VALOR COM BDI:	243,04

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,5724
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7740
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	59,2200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,7600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6000
TOTAL Material:					450,4475

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,42000000	57,3534
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,42000000	71,0334
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27680000	26,5191
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27680000	19,8542
TOTAL Mão de Obra:					174,7601

VALOR:	625,21
VALOR SEM ENCARGOS:	518,26
VALOR ENCARGOS (83.86%):	106,95
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	180,19
VALOR COM BDI:	805,40

C2686 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo/Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,2443
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,2443

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	456,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	33,6690
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,5141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	147,4200

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 77 de 105

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,0900	6,0540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0400	22,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,0100	40,0500
TOTAL Material:						769,0351

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,21780000	188,1192
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,37760000	90,9228
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,84000000	142,0668
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82400000	37,8845
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,94400000	170,1792
TOTAL Mão de Obra:					629,1725
VALOR:					1.412,45
VALOR SEM ENCARGOS:					1.015,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					396,66
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					407,07
VALOR COM BDI:					1.819,52

C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	130,2600
TOTAL Material:					130,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32580000	39,0003
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32580000	48,3027
TOTAL Mão de Obra:					87,3030
VALOR:					217,56
VALOR SEM ENCARGOS:					164,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					53,14
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					62,70
VALOR COM BDI:					280,26

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6X7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	424,00
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	22,28
TOTAL Material:					369,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	11,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,46
VALOR:					385,49
VALOR SEM ENCARGOS:					380,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,94

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	111,10
VALOR COM BDI:	496,59

C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,3200	24,3200
TOTAL Material:						24,3200
VALOR:						24,32
VALOR SEM ENCARGOS:						24,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						7,01
VALOR COM BDI:						31,33

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06840000	15,5500	1,0636
TOTAL Mão de Obra:						1,0636
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,37

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'



JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

22. CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ESTRUTURA	38.774,18	70,00%	30,00%		100,00%
			27.141,93	11.632,25		38.774,18
2	ALVENARIA	5.476,50	80,00%	20,00%		100,00%
			4.381,20	1.095,30		5.476,50
3	PISOS	12.995,20		50,00%	50,00%	100,00%
				6.497,60	6.497,60	12.995,20
4	COBERTURA	17.211,76	20,00%	80,00%		100,00%
			3.442,35	13.769,41		17.211,76
7	REVESTIMENTOS	20.420,70			100,00%	100,00%
					20.420,70	20.420,70
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	2.273,91		50,00%	50,00%	100,00%
				1.136,96	1.136,95	2.273,91
9	ESQUADRIAS	6.313,23		50,00%	50,00%	100,00%
				3.156,62	3.156,61	6.313,23
10	FORRO	1.503,84				0,00%
						0,00
11	LIMPEZA DE OBRA	117,55				0,00%
						0,00
			34.965,48	37.288,14	31.211,86	137.474,49
			34.965,48	72.253,62	137.474,49	

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:32:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

REF.: 0003/2023-TP CIDADE: PEDRA BRANCA-CE Data de Abertura: 03/10/2023
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

23. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

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

BDI = 28,82%

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

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

Atenciosamente,

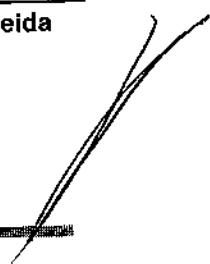
JOSE VENANCIO
 PIMENTEL ALMEIDA: 60633923354
 60633923354
 Assinado de forma digital por JOSE VENANCIO PIMENTEL ALMEIDA:60633923354
 Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador



JOSE VENANCIO
 PIMENTEL ALMEIDA: 60633923354
 60633923354
 Assinado de forma digital por JOSE VENANCIO PIMENTEL ALMEIDA:60633923354
 Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE




REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

24. ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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



REF.: 0003/2023-TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 CIDADE: PEDRA BRANCA-CE
 Data de Abertura: 03/10/2023

A + B + C + D = 83,85 47,76

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

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		48,36	19,04

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

D	GRUPO D	8,12	3,20
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
TOTAL		8,58	3,55

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com
 Página 83 de 105

H

[Handwritten signature]



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

A + B + C + D = 84,44 47,48

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

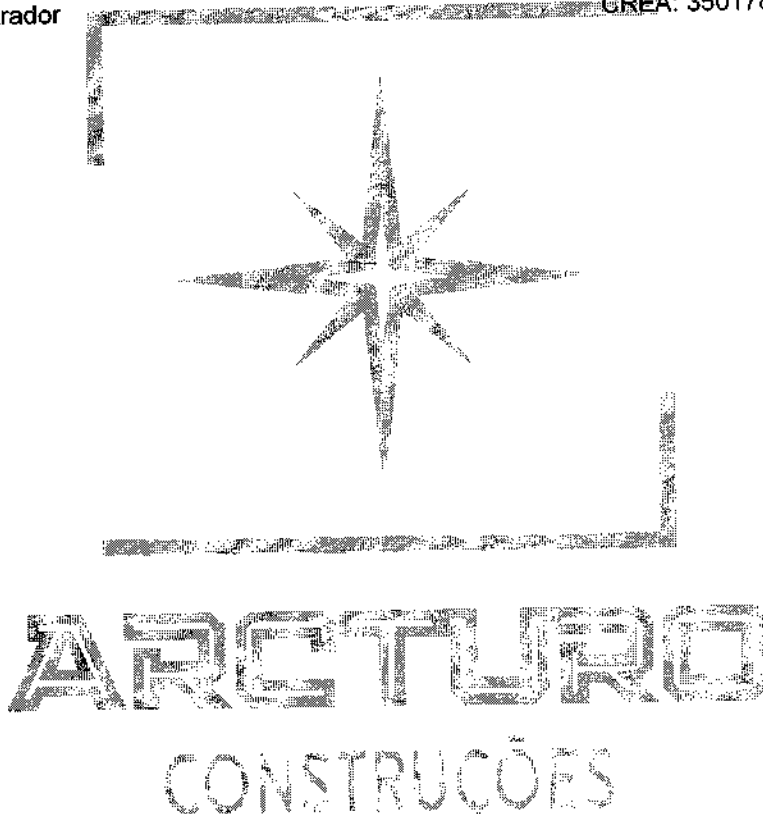
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



Handwritten signature or initials.

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE

25. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

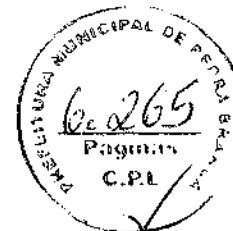
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							52,51	67,63
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	1,68	7,58	9,76	12,73	16,40
1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	1,20	25,43	32,76	30,52	39,31
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M3	0,20	46,28	59,62	9,26	11,92
2	ESTRUTURA							7.180,84	9.249,71
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,44	41,83	53,89	102,07	131,49
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,97	77,18	99,42	769,48	991,22
2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,69	349,68	450,46	590,96	761,28
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	367,92	473,95	662,26	853,11
2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,90	473,24	609,63	425,92	548,67
2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,94	97,93	126,15	3.127,88	4.029,23
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	135,20	11,11	14,31	1.502,07	1.934,71
3	ALVENARIA							2.257,04	2.907,85
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,23	52,21	67,26	2.257,04	2.907,65
4	PISOS							3.444,95	4.437,92
4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	31,03	33,31	42,91	1.033,61	1.331,50
4.2	C3001	FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 4 - P/	SEINFRA	M2	31,03	70,56	90,90	2.189,48	2.820,63
4.3	C1123	EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	SEINFRA	M2	31,03	7,15	9,21	221,86	285,79
5	COBERTURA							4.309,96	5.552,06
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,22	129,74	167,13	4.309,96	5.552,06
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.196,35	2.829,32
6.1	C4804	ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LÊD'S TUBULAR T5 DE 10W.	SEINFRA	UN	2,00	395,34	509,28	790,68	1.018,56
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	200,81	258,68	1.405,67	1.810,76
7	REVESTIMENTOS							8.428,44	10.857,35
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	5,44	7,01	470,34	606,08
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	26,24	33,80	2.268,71	2.922,35
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	86,46	27,87	35,90	2.409,64	3.103,91

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 85 de 105



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,71	97,56	125,68	2.605,83	3.356,91
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	59,37	76,48	431,03	555,24
7.6	C1123	EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	SEINFRA	M2	33,97	7,15	9,21	242,89	312,86
8	PINTURAS E ACABAMENTOS							1.396,43	1.798,59
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,44	17,12	22,05	521,13	671,20
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	18,19	23,43	212,46	273,66
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,36	18,23	23,48	662,84	853,73
9	ESQUADRIAS							2.187,86	2.818,40
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	620,70	799,59	1.241,40	1.599,18
9.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.405,30	1.810,31	162,59	235,34
9.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,00	254,59	327,96	763,77	983,88
10	FORRO							2.147,90	2.766,95
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017, PS	SINAPI	M2	31,03	69,22	89,17	2.147,90	2.766,95
11	LIMPEZA DE OBRA							35,55	45,84
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33,22	1,07	1,36	35,55	45,84
								VALOR BDI TOTAL:	9.693,79
								VALOR ORÇAMENTO:	33.637,63
								VALOR TOTAL:	50.659,15

Cinquenta mil e seiscientos e cinquenta e nove reais e quinze centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 28,35%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

Handwritten signature

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 86 de 105

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

26. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67,63	0,16
2	ESTRUTURA	9.249,71	21,35
3	ALVENARIA	2.907,65	6,71
4	PISOS	4.437,92	10,24
5	COBERTURA	5.552,06	12,81
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.829,32	6,53
7	REVESTIMENTOS	10.857,35	25,06
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	1.798,59	4,15
9	ESQUADRIAS	2.818,40	6,50
10	FORRO	2.766,95	6,39
11	LIMPEZA DE OBRA	45,84	0,11
		VALOR BDI TOTAL:	9.693,79 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	33.637,63
		VALOR TOTAL:	50.659,15

Cinquenta mil e seiscentos e cinquenta e nove reais e quinze centavos

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'



JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

CONSTRUÇÕES

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

Handwritten signature

Handwritten signature

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

27. COMPOSIÇÕES UNITARIAS

97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	23,04	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	17,68	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,58	
VALOR:					7,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,40	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,18	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					2,18	
VALOR COM BDI:					9,76	

97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	44,71	4,39
TOTAL Material:					4,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	23,04	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	17,68	12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,04	
VALOR:					25,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,37	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					6,06	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					7,33	
VALOR COM BDI:					32,76	

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	23,04	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	17,68	41,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,28	
VALOR:					46,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,50	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					12,78	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					13,34	
VALOR COM BDI:					59,62	

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68974000	15,5500	41,8255
TOTAL Mão de Obra:					41,8255	
VALOR:					41,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,06	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					42,06	
VALOR COM BDI:					53,89	

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C0830 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,1000	52,9100
TOTAL Material:						52,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56060000	15,5500	24,2673
TOTAL Mão de Obra:						24,2673
VALOR:						77,18
VALOR SEM ENCARGOS:						61,48
VALOR ENCARGOS (83.86%):						15,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						22,24
VALOR COM BDI:						99,42

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0200	14,2943
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,2943
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	53,3300	46,2318
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,1900	37,7391
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4400	153,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,3800	12,2014
TOTAL Material:						249,7323
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50800000	15,5500	85,6494
TOTAL Mão de Obra:						85,6494
VALOR:						349,68
VALOR SEM ENCARGOS:						286,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,90
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						100,78
VALOR COM BDI:						450,46

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	53,3300	19,4548
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4400	48,1800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,1900	57,4090
TOTAL Material:						125,0438
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,50800000	20,7700	114,4012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,26200000	15,5500	128,4741
TOTAL Mão de Obra:						242,8753
VALOR:						367,92
VALOR SEM ENCARGOS:						215,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						151,97
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						106,03
VALOR COM BDI:						473,95

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,0300	12,3963
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8700	26,9265
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4400	13,6180
I2081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL Material:						179,8408	

Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391		PEDEIREIRO	SEINFRA	H	7,80300000	20,7700	162,0683
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	8,44560000	15,5500	131,3291
TOTAL Mão de Obra:						293,3974	
VALOR:						473,24	
VALOR SEM ENCARGOS:						290,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						182,50	
ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):						136,39	
VALOR COM BDI:						609,63	

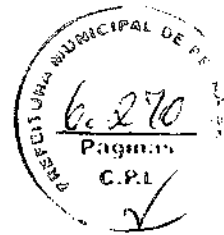
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22950000	16,7700	3,8487
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22950000	20,7700	4,7667
TOTAL Mão de Obra:						8,6154	

Serviço							
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4282		FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	62,7900	62,7900
C4281		FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	132,8200	26,5240
TOTAL Serviço:						89,3140	
VALOR:						97,93	
VALOR SEM ENCARGOS:						74,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,08	
ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):						28,22	
VALOR COM BDI:						126,15	

C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,6800	0,8214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8214	

Material							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I7952		AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,0200	7,3710
I0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9400	0,1588
TOTAL Material:						7,5298	

Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07344000	16,7700	1,2316
I0121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07344000	20,7700	1,5253
TOTAL Mão de Obra:						2,7569	
VALOR:						11,11	
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,78	
ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):						3,20	
VALOR COM BDI:						14,31	



REF.: 0003/2023-TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	53,3300	0,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,8700	1,8966
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,4400	0,9592
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL Material:					17,1558

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,91800000	20,7700	19,0669
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,02816000	15,5500	15,9879
TOTAL Mão de Obra:					35,0548
VALOR:					52,21
VALOR SEM ENCARGOS:					30,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,82
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					15,05
VALOR COM BDI:					67,26

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03600000	20,0200	0,7207
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7207

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	53,3300	1,7706
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	60,1900	2,6484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	0,4400	4,8400
TOTAL Material:					9,2590

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,36720000	20,7700	7,6267
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,00980000	15,5500	15,7024
TOTAL Mão de Obra:					23,3291
VALOR:					33,31
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,13
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					9,60
VALOR COM BDI:					42,91

C3001 FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,6000	12,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	34,3200	37,7520
TOTAL Material:					50,5520

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,55080000	20,7700	11,4401
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,55080000	15,5500	8,5649
TOTAL Mão de Obra:					20,0050
VALOR:					70,56

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com
 Página 91 de 105

REF.: 0003/2023-TP
 CIDADE: PEDRA BRANCA-CE
 Data de Abertura: 03/10/2023
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	68,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,43
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	20,34
VALOR COM BDI:	90,90

C1123 EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,8400	0,4800
					TOTAL Material:	0,4800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18360000	20,7700	3,8134
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18360000	15,5500	2,8550
					TOTAL Mão de Obra:	6,6684
					VALOR:	7,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	2,06
					VALOR COM BDI:	9,21

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,5300	15,8550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,3200	19,0456
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,2800	1,4736
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0700	3,7450
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5600	18,4800
					TOTAL Material:	58,5992
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	16,7700	15,3949
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	20,7700	19,0669
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00980000	20,7700	20,9735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00980000	15,5500	15,7024
					TOTAL Mão de Obra:	71,1377
					VALOR:	129,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,76
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	37,39
					VALOR COM BDI:	167,13

C4804 ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	343,6500	343,6500
					TOTAL Material:	343,6500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37700000	16,7700	23,0923
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37700000	20,7700	28,6003
					TOTAL Mão de Obra:	51,6926

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

VALOR:	395,34
VALOR SEM ENCARGOS:	363,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,46
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	113,94
VALOR COM BDI:	509,28

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,5500	18,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,3900	1,3900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,0700	8,0700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	7,5100	0,7510
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,7700	8,3100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,0800	2,0600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,6500	1,9500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	17,8100	17,8100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL Material:					61,7410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,75400000	16,7700	46,1846
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,75400000	20,7700	57,2006
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,29500000	15,5500	35,6873
TOTAL Mão de Obra:					139,0725

VALOR:	200,81
VALOR SEM ENCARGOS:	114,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	86,01
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	57,87
VALOR COM BDI:	268,68

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00810000	53,3300	0,3253
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material:					1,3945

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,09180000	20,7700	1,9067
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13770000	15,5500	2,1412
TOTAL Mão de Obra:					4,0479

VALOR:	5,44
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,53
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00950000	53,3300	0,5066
10112	ARENOSO	SEINFRA M3	0,02210000	54,3700	1,2016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,80000000	0,4400	1,6720
TOTAL Material:					3,3802

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55080000	20,7700	11,4401
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73440000	15,5500	11,4199
TOTAL Mão de Obra:					22,8600	
VALOR:					26,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,27	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					7,58	
VALOR COM BDI:					33,80	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55080000	20,7700	11,4401
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55080000	15,5500	8,5649
TOTAL Mão de Obra:					20,0050	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	314,5200	7,8630
TOTAL Serviço:					7,8630	
VALOR:					27,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,74	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					8,03	
VALOR COM BDI:					35,90	

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,3200	37,7520
TOTAL Material:					37,7520	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28520000	20,7700	26,6938
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28520000	15,5500	19,9849
TOTAL Mão de Obra:					46,6785	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	656,5500	13,1310
TOTAL Serviço:					13,1310	
VALOR:					97,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,99	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					28,12	
VALOR COM BDI:					125,68	

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6000	6,4000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,3300	28,9630

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66096000	20,7700	13,7281
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66096000	15,5500	10,2779
TOTAL Mão de Obra:						24,0060
VALOR:						59,37
VALOR SEM ENCARGOS:						44,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						17,11
VALOR COM BDI:						76,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,5400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,7900
TOTAL Material:					4,1066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32130000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36720000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,0149
VALOR:					17,12
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,91
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					4,93
VALOR COM BDI:					22,05

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,5800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,7400
11199	FUNDO BRANCO ROSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,0200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300
TOTAL Material:					5,1762

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32130000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36720000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,0149
VALOR:					18,19
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,91
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					5,24
VALOR COM BDI:					23,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,5800
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,4100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,4300
TOTAL Material:					5,2188

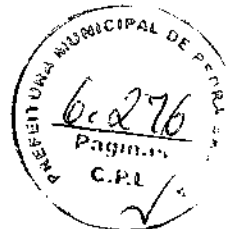
REF.: 0003/2023-TP
CIDADE: PEDRA BRANCA-CE
Data de Abertura: 03/10/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,32130000	16,7700	5,3882
12395	SEINFRA	H	0,36720000	20,7700	7,6267
TOTAL Mão de Obra:					13,0149
VALOR:					18,23
VALOR SEM ENCARGOS:					10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,91
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					5,25
VALOR COM BDI:					23,48

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	53,3300	0,5653
10209	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7800	129,7800
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8700	1,4964
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4400	0,7568
11030	SEINFRA	UN	3,00000000	19,4900	58,4700
11154	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4800	41,4800
11240	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4300	34,4300
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11708	SEINFRA	UN	1,00000000	166,5200	166,5200
11724	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2800	3,0700
11919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0900	6,5400
TOTAL Material:					444,7885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,44250000	16,7700	57,7307
10498	SEINFRA	H	3,44250000	20,7700	71,5007
12391	SEINFRA	H	1,28520000	20,7700	26,6936
12543	SEINFRA	H	1,28520000	15,5500	19,9849
TOTAL Mão de Obra:					175,9099
VALOR:					620,70
VALOR SEM ENCARGOS:					513,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,86
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					178,89
VALOR COM BDI:					799,59

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	20,0200	14,2943
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,2943
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	60,00000000	7,5100	450,6000
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	7,9400	9,5280
10109	SEINFRA	M3	0,62350000	53,3300	33,2513
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	60,1900	52,8468
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4400	144,1440
11691	SEINFRA	M	0,60000000	9,9600	5,9760
11728	SEINFRA	KG	2,00000000	10,9000	21,8000
11916	SEINFRA	M	5,00000000	7,9100	39,5500



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,29140000	16,7700	189,3568
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,40640000	20,7700	91,5209
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,88500000	20,7700	143,0015
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83600000	20,7700	38,1337
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,01600000	15,5500	171,2988
TOTAL Material:					757,6961	
TOTAL Mão de Obra:					633,3117	
VALOR:					1.405,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.006,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					399,27	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					405,01	
VALOR COM BDI:					1.810,31	

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83327000	268,52	223,75
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,53	13,42
TOTAL Material:					238,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47644200	24,17	11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23726628	18,30	4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,86	

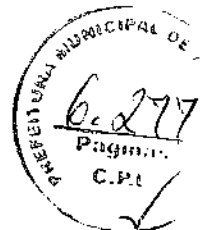
VALOR:					254,59
VALOR SEM ENCARGOS:					254,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					73,37
VALOR COM BDI:					327,96



96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	16,42	0,69
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	27,96	30,63
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,62	0,39
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	50,78	1,69

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com
 Página 97 de 105



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,31	3,06
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,12	23,56
TOTAL Material:						80,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,32	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,64	
VALOR:					89,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,68	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,54	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.82%):					19,95	
VALOR COM BDI:					89,17	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)	SEINFRA	H	0,06885000	15,5500	1,0706
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					1,0706
VALOR:					1,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,69
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,38

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

28. CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67,63	100,00%		100,00%
			67,63		67,63
2	ESTRUTURA	9.249,71	100,00%		100,00%
			9.249,71		9.249,71
3	ALVENARIA	2.907,65	100,00%		100,00%
			2.907,65		2.907,65
4	PISOS	4.437,92	40,00%	60,00%	100,00%
			1.775,17	2.662,75	4.437,92
5	COBERTURA	5.552,06	80,00%	20,00%	100,00%
			4.441,65	1.110,41	5.552,06
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.829,32	20,00%	80,00%	100,00%
			565,86	2.263,46	2.829,32
7	REVESTIMENTOS	10.857,35	50,00%	50,00%	100,00%
			5.428,68	5.428,67	10.857,35
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	1.798,59	50,00%	50,00%	100,00%
			899,30	899,29	1.798,59
9	ESQUADRIAS	2.818,40		100,00%	100,00%
				2.818,40	2.818,40
10	FORRO	2.766,95		100,00%	100,00%
				2.766,95	2.766,95
11	LIMPEZA DE OBRA	45,84		100,00%	100,00%
				45,84	45,84
			25.335,65	17.995,77	50.659,15
			25.335,65	50.659,15	



Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

29. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

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

BDI = 28,82%

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

CONSTRUÇÕES

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador



José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

30. ENCARGOS SOCIAIS

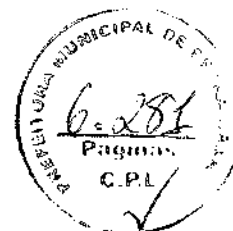
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	3,55

A + B + C + D = 112,76 71,07



REF.: 0003/2023-TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76



REF.: 0003/2023-TP
 CIDADE: PEDRA BRANCA-CE
 Data de Abertura: 03/10/2023
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

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

B	GRUPO B	17,88	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,72	0,00
B2	Feriatos	0,92	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	11,01	8,33
B4	13º Salário	0,08	0,06
B5	Licença Paternidade	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,67	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,12	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,80	8,93
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	7,12	5,39
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,40	1,82
C3	Férias Indenizadas	4,83	3,66
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,60	0,45
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	8,06	3,14
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,64	0,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,70	3,62



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

A + B + C + D = 88,81 50,72

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

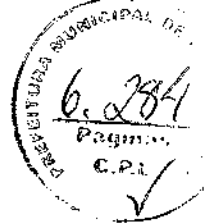
A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriatos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		50,26	19,18

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
TOTAL		9,87	7,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32

H



REF.: 0003/2023-TP

CIDADE: PEDRA BRANCA-CE

Data de Abertura: 03/10/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TOTAL	8,87	3,54
-------	------	------

A + B + C + D = 85,82 46,90

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

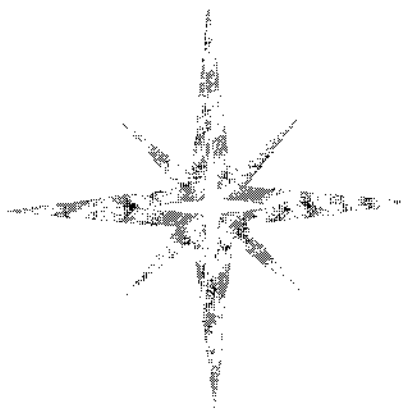
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.10.01 14:33:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



ARCTURO
CONSTRUÇÕES