



ARCTURO
CONSTRUÇÕES

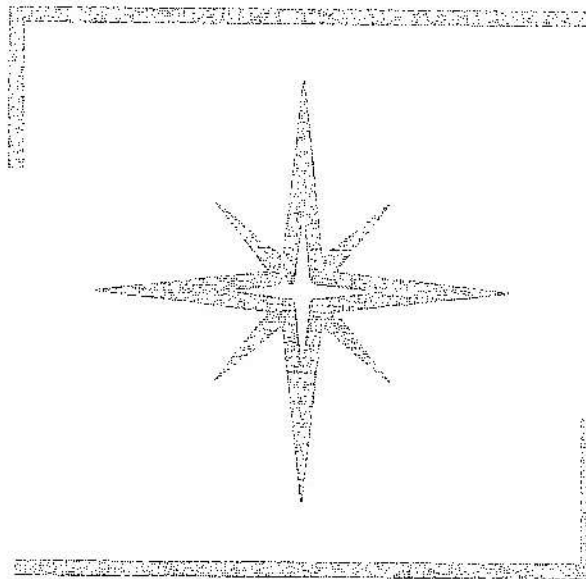
CIDADE: BOA VIAGEM



REF.: Nº 2023.03.28.001

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.



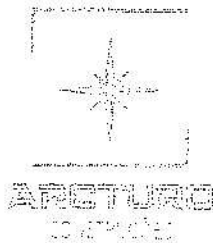
ARCTURO
CONSTRUÇÕES

www.arcturo.com.br

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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: contato@arcturo.com.br / licitacao@arcturo.com.br



ARCTURO
CONSTRUÇÕES

CIDADE: BOA VIAGEM



REF.: Nº 2023.03.26.001

Data de Abertura: 19-04-2023

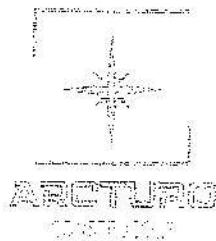
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 19 de abril de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem:

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ 2.297.962,33 (Dois milhões e duzentos e noventa e sete mil e novecentos e sessenta e dois reais e trinta e três centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

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 2007009035-6, 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 proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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

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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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

Página 3 de 56



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Razão social: Arcturo Construções e Serviços Ltda.

CNPJ: nº 03.077.025/0001-81

Endereço: Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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

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.

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA/60633923354
Data: 2023.04.01 14:31:24 -03:00

Arcturo Construções e Serviços Ltda.

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA/60633923354
Data: 2023.04.01 14:31:24 -03:00

José Venâncio Pimentel Almeida

Responsável Técnico

CREA: 350178CE

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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM EDI	COM EDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	138,78	185,26	1.665,36	2.223,12
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CANTO	SEINFRA	M2	577,42	5,48	6,65	3.156,04	3.833,54
								83.853,59	107.625,85
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	206,67	35,05	44,99	7.249,63	9.294,91
2.2	C0090	APLACAMENTO DE PISO OU FUNDIO DE VALAS COMAÇO DE 36 A 60 KG	SEINFRA	M2	201,87	23,47	29,84	4.718,10	6.029,39
2.3	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,67	22,47	28,54	778,23	987,88
2.4	C0530	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. L/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	79,40	101,91	68.849,33	87.669,20
								73.515,26	94.011,38
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0664	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	362,15	462,25	24.789,61	31.765,82
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	621,11	666,84	25.482,15	27.559,58
3.3	C0029	AMPL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARVAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	603,13	774,05	18.841,30	23.923,29
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES COM ANJA BUTILICA EM PAREDES DE 113 TIJOLO	SEINFRA	M	136,83	31,25	40,15	4.283,23	5.561,06
3.5	C1465	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,62	90,95	127,00	54.726,19	76.561,01
3.6	C4164	ARMADURA DE AÇO CA 5000	SEINFRA	KG	4.292,00	11,62	14,79	49.843,62	63.439,76
3.7	C0844	CONCRETO PIMBR., FUR 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	388,97	500,63	35.551,55	46.233,43
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	31,37	114,62	147,11	3.572,85	4.611,44
3.9	C4466	LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA M/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,99 m	SEINFRA	M2	70,50	102,40	131,81	7.223,43	9.271,48
3.10	30294	FINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	412,24	55,61	71,38	22.913,45	29.292,93
								90.040,78	116.564,95
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (P/19) 11cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	1.453,99	60,81	75,54	87.809,63	110.003,71
4.2	C2655	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.437,32	1.819,13	3.611,52	4.569,14
4.8	99501	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF. 06/2015	SINAPI	M2	343,65	34,94	44,02	12.007,13	15.412,70
								100.931,49	126.023,36
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ARRIO COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	SINAPI	M2	46,81	946,58	1.214,94	43.803,57	56.901,22
5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS, BALENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	SINAPI	M2	24,72	488,36	619,09	12.056,66	15.226,35
5.3	C1880	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,60	72,43	92,86	3.157,95	4.053,96
5.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	56,32	41,27	52,37	2.368,87	2.950,21
5.9	C4755	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	16,50	209,21	266,62	3.411,97	4.380,56
5.6	COM-32615803	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições próprias	M2	16,80	386,85	470,65	6.485,88	8.306,24
5.7	C1065	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 2 BANDEIRAS E CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO 10/10mm (3,30x3,50m)	SEINFRA	CJ	1,00	7.350,62	9.435,37	7.350,62	9.435,37
5.8	COM-49823412	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10) M E=10MM	Composições Próprias	CJ	4,00	2.705,17	3.572,20	10.820,68	14.288,80
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,90X2,10) M E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.131,08	4.012,74	6.262,16	8.037,48
5.10	C3659	PORTÃO DE METALÃO E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMA. DE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	326,54	419,50	6.275,33	8.054,48
5.11	C4670	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	27,78	360,42	458,95	10.031,16	12.411,02
5.12	C4059	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	158,36	277,92	356,71	43.854,01	56.564,30

Arquiteto Responsável: [Assinatura]

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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 234, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [e-mail]



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
5.13	68800 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 06/2020	SINAPI	M	27,70	86,11	110,52	2.365,25	3.061,40
5.14	00355 BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,80x0,60m)	SEINFRA	UN	2,00	325,93	803,30	1.251,85	1.606,75
6	COBERTURA						251.871,49	325.273,43
6.1	04465 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CARRIO, LINHA)	SEINFRA	M2	960,90	128,24	165,35	85.143,75	100.279,82
6.2	04463 CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	22,57	28,97	1.506,98	2.062,66
6.3	04464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,26	10,13	3,00	752,46	965,54
6.4	00387 BEIRA 2 BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	10,15	3,08	1.445,56	1.855,47
6.5	00328 BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	23,10	29,65	3.269,44	4.222,45
6.6	166434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMFENDAS, BUCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	142,40	148,45	191,82	21.291,08	27.315,17
6.7	01532 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FIM VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	388,65	135,51	172,95	52.404,03	67.259,51
6.8	84216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E 20 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019	SINAPI	M2	289,66	198,67	254,29	76.917,74	98.594,43
6.9	04228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	63,52	76,42	99,09	4.913,05	6.140,70
6.10	01007 CUMELRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	29,26	62,18	68,95	1.250,20	1.787,44
6.11	84580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 08/2022	SINAPI	M	60,00	62,46	60,19	3.748,60	4.811,40
7	FORROS						46.559,00	59.759,72
7.1	04481 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	364,66	89,43	114,40	34.465,01	44.233,09
7.2	85110 FORRO EM RESÍDUOS DE PVC FREIADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 06/2017, 25	SINAPI	M2	191,04	63,22	81,27	15.095,60	19.575,33
8	REVESTIMENTOS						130.310,09	178.762,50
8.1	00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,3 ESP= 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	2.951,85	3,27	6,76	15.556,41	19.854,71
8.2	00778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,3 ESP= 5 mm PI TETO	SEINFRA	M2	76,80	19,32	13,25	127,56	164,11
8.3	01221 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	SEINFRA	M2	405,76	26,05	33,44	10.596,10	13.602,05
8.4	03409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1.798,64	27,95	35,87	78.205,28	100.355,38
8.5	04445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	405,76	76,89	95,42	31.130,94	40.033,32
8.6	01427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE Juntas e 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDES/PISOS)	SEINFRA	M2	405,76	7,46	9,57	3.034,01	3.892,59
9	PISOS						151.559,98	194.566,64
9.1	02181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	927,51	20,77	26,88	19.264,03	24.427,42
9.2	98620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF. 08/2017	SINAPI	M3	40,37	512,26	857,49	24.753,90	30.487,84
9.3	01970 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	576,61	97,97	125,36	59.639,99	76.919,41
9.4	03001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - PI PISO	SEINFRA	M2	62,41	72,07	92,66	4.354,05	5.945,82
9.5	01427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE Juntas e 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDES/PISOS)	SEINFRA	M2	62,41	7,46	9,57	465,28	607,26
9.6	94892 EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M2	271,36	66,61	64,72	17.912,47	22.968,02
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO						43.104,03	61.760,24
10.1	01916 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PE	30,00	192,16	235,60	5.461,80	7.014,00
10.2	01950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	30,00	161,25	210,81	4.937,50	6.324,30
10.3	02167 REGISTRO DE CAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	73,02	100,14	624,16	801,12
10.4	02172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	61,53	82,12	615,30	828,20
10.5	04338 CAIXA BIONDADA, COM GRÉLHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	10,00	60,41	72,84	604,16	775,46
10.6	95710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	10,00	15,29	19,60	152,90	196,20
10.7	81733 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NOMINAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO)	SINAPI	M	16,00	79,50	102,65	1.436,20	1.845,60



REF: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data da Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total		
10.8	91794 INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS, AF. 10/2015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, IV PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	10,00	30,22	48,06	647,06	639,08
10.9	91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, IV PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	10,00	59,19	75,97	1.055,42	1.367,46
10.10	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	26,20	33,70	165,01	104,80
10.11	C0346 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOFLADA	SEINFRA	UN	5,00	600,22	809,59	3.751,10	4.041,45
10.12	C2625 TUBO PVC SOLO, MAPROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(1")	SEINFRA	M	120,00	16,71	21,48	2.005,70	2.574,00
10.13	C1244 ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	17,85	22,55	178,50	229,50
10.14	C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/2" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	141,53	181,35	1.716,00	1.218,50
10.15	C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	110,88	180,82	1.408,50	898,20
10.16	107673 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTERO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	726,94	935,03	2.367,76	3.737,12
10.17	C2632 FOSSA SÉPTICA E SUBDUTO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.506,32	4.499,72	3.506,82	4.499,72
10.18	C3511 CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	86,71	111,29	867,10	1.132,90
10.19	C4635 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	302,92	491,48	1.031,66	1.865,92
10.20	C2624 TUBO PVC SOLO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1 1/4")	SEINFRA	M	80,95	22,79	29,25	1.820,20	2.344,00
10.21	C0660 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,64	169,23	217,21	1.462,15	1.875,69
10.22	89906 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	M	120,00	13,05	16,69	1.551,00	1.094,40
10.23	29955 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	5,31	6,93	212,40	272,80
10.24	39589 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	7,43	9,54	297,20	361,60
10.25	80559 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	4,10	5,28	154,00	219,40
10.26	160553 VICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	626,13	820,77	1.372,38	1.721,44
10.27	53396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 20 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	664,47	724,50	2.207,68	2.808,00
10.28	39250 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,6X0,9X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	414,05	631,43	3.312,40	4.251,44
10.29	95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	684,87	879,03	684,87	679,03
10.30	100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	30,17	30,27	36,17	30,27
10.31	101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARREG. DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 PE	SINAPI	UN	9,00	244,96	294,40	1.359,60	1.545,12
10.32	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	9,00	39,30	49,16	308,40	393,28
11	INSTALACOES ELETRICAS						190.422,43	244.416,87
11.1	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	6,26	8,05	533,50	589,10
11.2	C5175 CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	2,00	27,01	34,87	54,02	69,54
11.3	C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	9,00	96,03	110,42	774,27	993,75
11.4	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	7,74	9,93	1.253,58	1.609,56
11.5	C3910 HASTE DE TERRA 50x73,80m GOM 100.30	SEINFRA	UN	9,00	97,56	125,22	672,04	1.128,08
11.6	C0650 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	81,30	12,62	10,54	750,15	1.019,90
11.7	C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	266,66	12,87	22,17	4.565,74	5.704,15
11.8	C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,80	9,41	12,08	120,45	154,62
11.9	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.783,58	5,21	6,69	19.712,45	25.312,15
11.10	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	462,20	4,33	8,12	2.825,78	3.753,06
11.11	C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	8,54	12,21	5.360,49	7.061,93
11.12	C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	33,19	42,80	1.856,32	5.900,10
11.13	C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x50mm	SEINFRA	UN	7,00	38,01	48,79	266,67	341,53
11.14	C0657 CONDUTELE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - L - L - P	SEINFRA	UN	35,00	17,46	32,40	610,75	784,00
11.15	C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X30cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	380,48	468,36	2.282,94	2.930,16

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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
11.16	C2485	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 18MM²	SEINFRA	UN	2,00	8,26	16,52	16,40	32,82
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K3C 17,10mm² BURD	SEINFRA	UN	10,00	16,12	161,20	161,20	1.246,40
11.18	C3923	TERMINAL OLIVAL PARA CABO DE 4,00MM² A 5,00MM²	SEINFRA	UN	160,00	6,07	971,20	971,20	1.246,40
11.19	C3922	TERMINAL OLIVAL PARA CABO DE 1,00MM² A 2,00MM²	SEINFRA	UN	160,00	6,07	971,20	971,20	1.246,40
11.20	C2487	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	2,00	10,03	20,06	20,06	26,74
11.21	C0854	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 18MM²	SEINFRA	UN	4,00	7,63	30,52	30,52	39,15
11.22	C0850	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	6,00	9,98	59,88	59,88	77,24
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM²	SEINFRA	UN	3,00	26,74	80,22	80,22	104,28
11.24	C0516	CABO COBRE NU 18MM²	SEINFRA	M	34,36	15,33	526,52	526,52	684,28
11.25	C1471	INTERRUPTOR DUAS TÊCLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,21	92,84	92,84	119,76
11.26	C1469	INTERRUPTOR TRES TÊCLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	32,75	98,25	98,25	127,53
11.27	C1404	INTERRUPTOR UMA TÊCLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,16	108,96	108,96	141,60
11.28	C2403	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	13,56	149,16	149,16	193,92
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	72,50	145,00	145,00	188,40
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	17,00	323,00	323,00	420,73
11.31	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	17,66	52,98	52,98	68,01
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	17,66	194,26	194,26	249,37
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/540V	SEINFRA	UN	8,00	101,24	809,92	809,92	1.058,52
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	115,55	115,55	115,55	149,92
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	105,09	105,09	105,09	134,66
11.36	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	17,55	263,25	263,25	340,03
11.37	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,66	17,66	17,66	22,87
11.38	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	23,12	208,08	208,08	267,03
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	105,09	105,09	105,09	134,28
11.40	C0156	BRACADERA TIPO T, METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	470,00	5,20	2.444,00	2.444,00	3.134,80
11.41	C1134	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	12,86	7.358,49	7.358,49	9.447,02
11.42	C1156	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	705,05	12,86	9.062,00	9.062,00	11.557,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	19,46	3.892,00	3.892,00	4.992,00
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,20	22,77	299,76	299,76	391,99
11.45	C1154	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,80	34,56	2.030,22	2.030,22	2.593,50
11.46	COMP-71157850	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREFOR 120CM - COMPLETA 40W	Composições Prontas	UN	61,00	67,19	4.090,19	4.090,19	5.297,69
11.47	COMP-24940520	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Prontas	UN	6,00	37,55	225,30	225,30	289,70
11.48	COMP-35541843	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Prontas	UN	36,00	47,45	1.708,20	1.708,20	2.217,03
11.49	COMP-90654320	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Prontas	UN	52,00	56,35	2.930,20	2.930,20	3.764,40
11.50	COMP-56895034	REFLETOR LED 160W NA COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Prontas	UN	8,00	152,40	1.219,20	1.219,20	1.584,72
11.51	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	156,34	2.188,76	2.188,76	2.809,24
11.52	C0501	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60mm	SEINFRA	UN	5,00	519,01	2.595,05	2.595,05	3.369,06
11.53	C0592	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80mm	SEINFRA	UN	1,00	377,36	377,36	377,36	494,21
11.54	C0528	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAPISADA 200X200X105mm	SEINFRA	UN	3,00	62,24	186,72	186,72	240,67
11.55	C0520	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAPISADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	131,41	131,41	131,41	172,52
11.56	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	42,30	169,20	169,20	217,16
11.57	C4832	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA R4B, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	2,00	44,26	88,52	88,52	113,50
11.58	C1920	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	SEINFRA	UN	25,00	8,82	220,50	220,50	283,50
11.59	C4626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO REPTO PLANIFADO 11x4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	864,57	1.729,14	1.729,14	2.247,20
11.60	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	453,74	907,48	907,48	1.246,90
11.61	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	804,75	804,75	804,75	1.052,90

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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Item	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11.02	C2901	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.149,25	1.475,06	1.475,06
11.03	103281	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 35003 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	9,00	9.040,53	11.803,56	79.824,18
11.04	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 19100 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	4,00	2.937,93	3.542,44	22.703,44
12	PINTURA						85.199,51	109.342,98
12.1	C1298	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS EMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.254,19	10,06	12,94	19.015,29
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS EMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.233,04	12,82	16,45	19.676,77
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS EMASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	26,21	26,94	33.804,47
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS EMASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	21,61	27,74	27.512,69
12.5	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF 05/2021	SINAPI	M2	30,00	32,09	41,94	980,40
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	12,83	16,63	579,60
13	SERVIÇOS DIVERSOS						12.623,78	16.202,60
13.1	C4548	CORRIMA DÚPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,20	351,18	450,74	5.689,12
13.2	C0925	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	90,00	95,77	122,52	2.673,10
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,33	94,80	121,88	1.994,34
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVOS	SEINFRA	M	4,00	191,72	248,07	735,93
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 16x30cm C/VMIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA D/PLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	14,75	10,93	263,95
13.6	COM-61767478	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/FINCOSTU (1,11 30 M) INCLUSO CHAPISCO E PINTURA	Composições Próprias	UN	4,00	373,91	467,61	1.950,44
14	LIMPEZA FINAL						8.877,87	11.392,99
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M3	959,78	9,25	11,87	5.677,97
							VALOR SEM TOTAL:	433.775,19
							VALOR ORÇAMENTO:	1.590.066,37
							VALOR TOTAL:	2.023.841,36

Dois milhões e duzentos e noventa e sete mil e novecentos e sessenta e dois reais e trinta e três centavos.

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2023/02 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 28,35%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA
Data: 2023.04.01 14:31:24 -0300

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA
Data: 2023.04.01 14:31:24 -0300

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

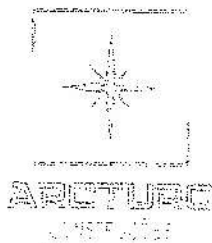
José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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

Página 9 de 56



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.817,96	0,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	107.625,88	5,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	326.692,22	16,64
4	PAREDES E PAINÉIS	115.564,55	5,88
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	206.623,36	10,52
6	COBERTURA	323.273,43	16,46
7	FORROS	59.759,72	3,04
8	REVESTIMENTOS	176.782,59	9,10
9	PISOS	194.566,84	9,91
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	61.780,24	3,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	244.416,62	12,45
12	PINTURA	109.342,96	5,57
13	SERVIÇOS DIVERSOS	16.202,60	0,83
14	LIMPEZA FINAL	11.392,59	0,58
	VALOR BDI TOTAL:	433.775,19	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.530.056,37	
	VALOR TOTAL:	2.297.962,33	
Dois milhões e duzentos e noventa e sete mil e novecentos e sessenta e dois reais e trinta e três centavos			

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA/60633923354
Data: 2023.04.01 14:20:17 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA/60633923354
Data: 2023.04.01 14:20:17 -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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,60 x 3,00 x 3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	30,25	30,25	
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,24	21,24	
11691 PUNHALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,72	48,24	
11725 PREÇO 15X15 (1,14" x 131) (APROXIMADAMENTE 672UN/CG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,21	1,98	
					TOTAL Material:	102,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,55	28,14	
					TOTAL Mão de Obra:	28,14
					VALOR:	128,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	111,65
					VALOR ENCARGOS (83,65%):	17,11
					VALOR BDI (26,35%):	36,90
					VALOR COM BDI:	165,20

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 D'AVE	SEINFRA	KG	0,02500000	17,80	0,35	
11691 SONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,72	0,43	
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,21	0,16	
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00000000	24,41	0,27	
					TOTAL Material:	1,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,11000000	26,77	2,95	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,55	1,82	
					TOTAL Mão de Obra:	4,62
					VALOR:	6,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
					VALOR ENCARGOS (83,66%):	2,50
					VALOR BDI (26,35%):	1,47
					VALOR COM BDI:	6,65

2.1. C2704 - ESCAVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	35,03	
					TOTAL Mão de Obra:	35,03
					VALOR:	35,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
					VALOR ENCARGOS (83,05%):	22,67
					VALOR BDI (26,35%):	0,99
					VALOR COM BDI:	44,66

2.2. C0695 - APILOAMENTO DE PISO QU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45000000	18,50	26,73	
					TOTAL Mão de Obra:	26,73
					VALOR:	22,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
					VALOR ENCARGOS (83,05%):	14,54
					VALOR BDI (26,35%):	6,17
					VALOR COM BDI:	28,64

2.3. C2021 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45000000	15,55	22,55	
					TOTAL Mão de Obra:	22,55



REF: Nº 2023.03.26.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR:	22,47
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83,95%):	14,64
VALOR BDI (28,35%):	6,37
VALOR COM BDI:	23,84

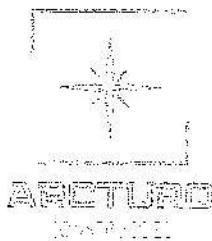
2.4. 06330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,75	56,93	
					TOTAL Material:	56,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44520000	15,55	22,47	
					TOTAL Mão de Obra:	22,47
					VALOR:	79,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,86
					VALOR ENCARGOS (83,05%):	14,54
					VALOR BDI (28,35%):	22,51
					VALOR COM BDI:	101,91

3.1. 06554 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26160000	57,22	20,93	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	46,86	
11500 PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,15	61,77	
					TOTAL Material:	129,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,77	112,23	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	15,55	119,85	
					TOTAL Mão de Obra:	232,08
					VALOR:	361,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	219,40
					VALOR ENCARGOS (83,35%):	140,73
					VALOR BDI (28,35%):	102,10
					VALOR COM BDI:	462,23

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	136,30	
					TOTAL Material:	136,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	20,77	149,06	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,42000000	15,55	115,20	
					TOTAL Mão de Obra:	264,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,16	113,15	
					TOTAL Serviço:	113,15
					VALOR:	321,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	326,44
					VALOR ENCARGOS (81,65%):	194,67
					VALOR BDI (28,35%):	147,73
					VALOR COM BDI:	650,84

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,08	145,44	
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,67000000	83,53	55,87	
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,81000000	84,76	68,65	
10506 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	466,50000000	0,48	223,86	
11265 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25000000	62,52	15,63	
					TOTAL Material:	413,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58000000	23,77	61,33	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,55	132,18	
					TOTAL Mão de Obra:	193,51
					VALOR:	606,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	485,67
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,41
					VALOR BDI (28,35%):	170,37
					VALOR COM BDI:	774,85

3.4. C1456 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/AMANTA BUTÍLICA EM FAREDES DE 1 1/2 TIJOLO (M)						
---	--	--	--	--	--	--



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11903 MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,00000000	47,74	28,64
TOTAL Material:					28,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,55	2,64
TOTAL Mão de Obra:					2,64
VALOR:					31,28
VALOR SEM ENCARGOS:					20,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,07
VALOR BDI (28,35%):					0,60
VALOR COM BDI:					49,15

3.5. C4105 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, 55P* 12mm (UTL, 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,00M)	SEINFRA	M2	0,13000000	23,78	11,02
10939 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,50000000	0,25	0,63
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,99000000	0,72	21,44
11728 PRFÇO 13227 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,73	8,03
11846 SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	1,83000000	4,03	6,17
11918 TABUA DE 1" DE SA. L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	0,51	13,62
TOTAL Material:					59,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,14750000	10,77	19,24
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,77	23,43
TOTAL Mão de Obra:					42,67
VALOR:					98,95
VALOR SEM ENCARGOS:					72,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,22
VALOR BDI (28,35%):					28,05
VALOR COM BDI:					127,00

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CANTINA COMERC, EQUIP CANTINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	107,32	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,68	7,96
10103 ARAME RECOZIDO N.13 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	0,54	0,17
TOTAL Material:					8,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,11
TOTAL Mão de Obra:					2,25
VALOR:					11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					9,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,04
VALOR BDI (28,35%):					1,37
VALOR COM BDI:					14,71

3.7. C0844 - CONCRETO P/MBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,07	13,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	17,38	53,31
10390 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,78	40,60
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	11,42	100,08
11603 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20850000	62,02	13,13
TOTAL Material:					207,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,55	79,51
TOTAL Mão de Obra:					79,51
VALOR:					389,97
VALOR SEM ENCARGOS:					331,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					59,26
VALOR BDI (28,35%):					110,56
VALOR COM BDI:					500,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emillano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.500-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,55	79,51
TOTAL Mão de Obra:					114,82
VALOR:					114,82
VALOR SEM ENCARGOS:					42,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					72,58
VALOR BDI (28,35%):					32,49
VALOR COM BDI:					147,11

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,91 A 3,30 m (M2)

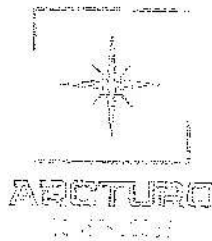
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74600000	7,04	5,31
18263 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 3 cm DE CAPÉADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00650000	41,45	41,45
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,26000000	10,72	13,02
11726 FREGO 12x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	11,75	0,58
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,07000000	4,00	2,80
11996 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,51	0,48
TOTAL Material:					70,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20750000	20,77	4,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,55	4,53
TOTAL Mão de Obra:					8,83
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PAVR. FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUÍRIDO	SEINFRA	M3	0,04600000	357,50	16,50
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	184,00	7,36
TOTAL Serviço:					23,86
VALOR:					102,45
VALOR SEM ENCARGOS:					68,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,21
VALOR BDI (28,35%):					29,65
VALOR COM BDI:					131,45

3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002862 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06250000	9,90	0,62
00039517 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 3,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:					1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,05	7,16
89315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,59	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,97
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BEVA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2021	SINAPI	M3	0,01540000	400,45	6,17
02902 CORTE E DOSA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF 05/2022	SINAPI	KG	0,70600000	0,42	0,29
82270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E * 25 MM, AF 09/2019	SINAPI	M3	0,00000000	150,31	0,00
TOTAL Serviço:					6,17
VALOR:					11,66
VALOR SEM ENCARGOS:					50,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):					4,83
VALOR BDI (28,35%):					15,77
VALOR COM BDI:					71,38

4.1. C6073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGA MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 19cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,38	0,86
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10000000	0,04	2,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	0,48	1,05
12551 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,02666600	0,58	14,50
TOTAL Material:					39,46
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36700000	15,55	5,70
TOTAL Mão de Obra:					23,35
VALOR:					59,61
VALOR SEM ENCARGOS:					30,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,20
VALOR BDI (28,35%):					14,43
VALOR COM BDI:					65,34



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00054984	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 26, 120 X 150 CM (A X L), 4 FOLHAS, CÂNDERA COM BÂSCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, PATENTE/REQUADRO DE 5 A 74 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO ALIZAR	UN	0,55000000	300,27	165,15	
00043977	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA 30SERBA, CADECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 + MM	UN	7,00000000	0,21	1,47	
00039961	SILICONE ACETICO UNO GERAL INCOLOR 580 G	UN	0,50000000	23,05	11,53	
				TOTAL Material:	188,15	
Mão de Obra e/ou Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	19,25	6,93	
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	15,59	7,48	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,41	
				VALOR:	202,56	
				VALOR SEM ENCARGOS:	188,15	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	14,41	
				VALOR BDI (25,35%):	51,73	
				VALOR COM BDI:	240,29	

5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010	PEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	59,24	59,24	
				TOTAL Material:	59,24	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	H	0,42500000	20,77	8,83	
13613	SERVEnte	H	0,21250000	15,59	3,31	
				TOTAL Mão de Obra:	12,14	
Serviço						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. F AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00075000	548,23	0,41	
				TOTAL Serviço:	0,41	
				VALOR:	72,43	
				VALOR SEM ENCARGOS:	64,86	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,77	
				VALOR BDI (25,35%):	20,55	
				VALOR COM BDI:	92,96	

5.4. C1873 - PELICULA DE INSULFILM (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11671	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	35,16	36,92	
				TOTAL Material:	36,92	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,21250000	20,77	4,41	
				TOTAL Mão de Obra:	4,41	
				VALOR:	41,27	
				VALOR SEM ENCARGOS:	36,82	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,85	
				VALOR BDI (25,35%):	11,70	
				VALOR COM BDI:	52,97	

5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	63,51	0,13	
8905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,48	1,10	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	189,24	198,74	
				TOTAL Material:	199,97	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	H	0,42500000	20,77	8,83	
13513	SERVEnte	H	0,63750000	15,59	9,93	
				TOTAL Mão de Obra:	18,76	
				VALOR:	218,73	
				VALOR SEM ENCARGOS:	197,43	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,73	
				VALOR BDI (25,35%):	59,51	
				VALOR COM BDI:	266,52	

5.6. COM-32615806 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00264	BRUMASA PINUS O/EQUIVALENTE DE 16MM (2,2 X 1,6M)	UN	1,00000000	76,20	76,20	
00946	COLA FORMICA	KG	2,30000000	24,72	57,44	
01193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	2,82000000	26,14	73,71	

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 05.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br



REF: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11556	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	0,9600000	0,91	3,88
					TOTAL Material:	211,03
					VALOR:	366,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	271,97
					VALOR ENCARGOS:	94,68
					VALOR BDI (28,35%):	104,60
					VALOR COM BDI:	476,57

5.7. C1956 - PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	7,3000000	19,27	75,31
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,8600000	29,93	77,87
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,6000000	24,72	64,27
11149	FAÇAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,3000000	103,72	134,84
11150	FAÇAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,3000000	108,41	140,93
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,3000000	91,65	119,20
11525	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,6000000	513,60	1.335,59
11743	PUXADOR CONCHA (1006)	SEINFRA	UN	2,6000000	10,25	26,60
11893	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1305)	SEINFRA	UN	2,6000000	30,21	60,55
11894	SUPORTE COM MILO PARA 3 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,6000000	45,38	126,32
11898	SUPORTE DE CANTO (1507)	SEINFRA	UN	0,4000000	17,37	180,68
11897	SUPORTE DE CENTRO (1502)	SEINFRA	UN	3,9000000	17,97	67,74
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,3000000	50,74	80,95
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,4700000	261,34	4.915,57
					TOTAL Material:	7.353,62
					VALOR:	7.353,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	7.353,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28,35%):	2.064,75
					VALOR COM BDI:	9.418,37

5.8. COM-49603412 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)M E=10MM (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10204	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,3111000	5,28	11,36
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,1555000	3,72	4,50
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,1555000	10,47	22,50
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,3111000	29,55	69,17
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,3111000	24,72	57,13
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,1555000	91,60	103,95
11525	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,3111000	513,60	1.187,10
11743	PUXADOR CONCHA (1006)	SEINFRA	UN	2,3111000	10,25	23,64
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,3111000	50,74	77,01
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,3600000	231,34	1.225,91
					TOTAL Material:	2.703,17
					VALOR:	2.703,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.703,17
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28,35%):	789,83
					VALOR COM BDI:	3.493,00

5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)M E=10mm (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10204	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,8000000	8,73	15,03
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,3000000	3,72	4,82
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,3000000	15,17	35,93
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,0000000	29,55	77,00
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,0000000	24,72	61,27
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,3000000	91,60	110,20
11525	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,0000000	513,60	1.027,00
11743	PUXADOR CONCHA (1006)	SEINFRA	UN	2,0000000	10,25	20,50
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,0000000	49,74	76,01
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,3100000	261,34	1.051,68
					TOTAL Material:	3.191,69
					VALOR:	3.191,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.191,69
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (28,35%):	887,66
					VALOR COM BDI:	4.079,35

5.10. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11106	ARRIA GROSSA	SEINFRA	M5	0,0010000	83,51	0,76



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10505	CIMENTO PORTLAND	0,49	0,07	0,34
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO (FECHADURA E BOLSADIÇÕES, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (E=1M2)	1,90000000	299,58	569,20

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,86000000	20,77
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21200000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					57,09
VALOR:					326,84
VALOR SEM ENCARGOS:					316,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,47
VALOR BDI (28,35%):					92,68
VALOR COM BDI:					419,50

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,51
10780	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,79
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,49
17896	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	289,84
11821	PERFIL SALENTE DE AÇO (14/24)X(4MM) CHAPA 30 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KS	1,30000000	2,68
TOTAL Material:					279,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR:					380,02
VALOR SEM ENCARGOS:					314,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					69,65
VALOR BDI (28,35%):					107,99
VALOR COM BDI:					486,91

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	63,51
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	226,24
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49
TOTAL Material:					290,24

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR:					277,02
VALOR SEM ENCARGOS:					249,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,87
VALOR BDI (28,35%):					76,75
VALOR COM BDI:					325,71

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00017550	ARGAMASSA DEBANTE TIPO AC III	SINAPI	KS	1,25000000	2,48
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO TIPO ANDARAIA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,98000000	67,95
TOTAL Material:					70,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	15,55
03316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	15,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,14
VALOR:					66,11
VALOR SEM ENCARGOS:					51,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):					4,52
VALOR BDI (28,35%):					24,31
VALOR COM BDI:					110,52

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)	SEINFRA	M2	1,32000000	314,87
10916	CUBA DE 1 CUBA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,90000000	79,65
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE FVA	SEINFRA	KG	0,66000000	2,45
TOTAL Material:					396,97

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					31,14
VALOR:					428,11
VALOR SEM ENCARGOS:					396,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):					33,14
VALOR BDI (28,35%):					120,52
VALOR COM BDI:					517,49



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	1,5000000	20,77	74,72
12643 SERVENTE		SEINFRA	H	1,5000000	15,55	20,79
TOTAL Mão de Obra:					49,51	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PPN, TRACO 1:3		SEINFRA	M3	0,00230000	435,23	1,00
TOTAL Serviço:					1,00	
VALOR:					625,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					595,46	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					30,47	
VALOR BDI (28,35%):					177,45	
VALOR COM BDI:					803,38	

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405 CAIBRO DE 2X1'		SEINFRA	M	3,5000000	4,87	37,05
10513 LINHA DE MASSARANDUBA 2 X 6 CM (5' X 2 1/2')		SEINFRA	M	1,3200000	15,41	70,50
11724 PREGO		SEINFRA	KG	0,12000000	13,21	1,50
11424 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM		SEINFRA	M	3,5000000	1,75	2,03
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	55,0000000	0,60	19,80
TOTAL Material:					62,97	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10411 AJUDANTE DE CARPINTERO		SEINFRA	H	0,2500000	15,77	14,28
10412 CARPITEIRO		SEINFRA	H	0,8500000	28,77	12,45
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,3500000	20,77	10,42
12643 SERVENTE		SEINFRA	H	0,5000000	15,55	11,04
TOTAL Mão de Obra:					65,56	
VALOR:					128,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,32	
VALOR ENCARGOS (83,03%):					40,51	
VALOR BDI (28,35%):					36,52	
VALOR COM BDI:					165,35	

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA		SEINFRA	UN	2,0000000	2,04	5,27
TOTAL Material:					5,27	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,1250000	20,77	3,33
12643 SERVENTE		SEINFRA	H	0,1250000	15,55	6,51
TOTAL Mão de Obra:					16,49	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0300 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PPN, TRACO 1:2:9		SEINFRA	M3	0,00200000	411,00	0,83
TOTAL Serviço:					0,83	
VALOR:					22,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,77	
VALOR BDI (28,35%):					6,40	
VALOR COM BDI:					28,07	

6.3. C4454 - EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,2550000	25,77	5,30
12643 SERVENTE		SEINFRA	H	0,2000000	15,55	3,07
TOTAL Mão de Obra:					9,27	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0300 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PPN, TRACO 1:2:9		SEINFRA	M3	0,00200000	211,20	0,40
TOTAL Serviço:					0,40	
VALOR:					10,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,83	
VALOR BDI (28,35%):					2,37	
VALOR COM BDI:					13,80	

6.4. C0307 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105 AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00230000	62,51	0,15
10441 CA. HIDRATADA		SEINFRA	KG	0,37400000	0,84	0,50
10005 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,32400000	0,78	0,16
TOTAL Material:					0,62	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,2550000	20,77	5,30
12643 SERVENTE		SEINFRA	H	0,2700000	15,55	4,23



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Mão de Obra:	8,53
VALOR:	10,15
VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,83
VALOR BDI (28,55%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,83

6.5. 08368 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,05000000	21,24	1,07
11826 NIPA DE PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,02	3,02
TOTAL Material:					4,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42500000	16,77	7,13
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	15,77	2,68
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					12,30
VALOR:					22,40
VALOR SEM ENCARGOS:					11,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,46
VALOR BDI (28,55%):					6,55
VALOR COM BDI:					29,65

6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BDCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2015	SINAPI	CHI	0,01850000	18,54	0,34
00281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,39	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,57

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614 BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 175 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,13000000	50,78	6,60
00012615 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,72000000	15,40	3,99
00012618 CALHA TÍPERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	157,13	55,00
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	30,16	6,64
00011054 PARAPUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 9,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012626 SUPORTE METAL ISO PARA CALHA PLUVIAL ZINCADO, CORRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,85000000	31,43	58,57
00012627 VEDAÇÃO DE CALHA EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,21	0,53
TOTAL Material:					131,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	39,59	9,90
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,60	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,84
VALOR:					144,22
VALOR SEM ENCARGOS:					147,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,20
VALOR BDI (28,55%):					42,37
VALOR COM BDI:					197,82

6.7. 01332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,29	76,05
TOTAL Material:					76,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,44500000	16,77	24,23
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
TOTAL Mão de Obra:					59,54
VALOR:					135,53
VALOR SEM ENCARGOS:					99,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,22
VALOR BDI (28,55%):					39,42
VALOR COM BDI:					173,95

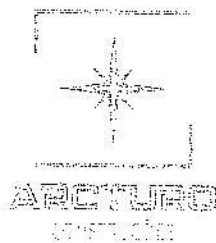
6.8. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019 (M2)					
---	--	--	--	--	--

REPRESENTANTE DA EMPRESA: [Assinatura]

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

Rua Basílio Emílio Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.000-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [e-mail]



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93267	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,00120900	15,54	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,00650000	17,30	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,10000000	1,47	6,10
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3 REVESTIMENTO EM TELHA TRAPAZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14500000	95,20	109,47
TOTAL Material:						115,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	15,59	0,37
88325	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	19,50	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,06
VALOR:						198,67
VALOR SEM ENCARGOS:						194,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,63
VALOR BDI (28,35%):						56,32
VALOR COM BDI:						254,99

5.9. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

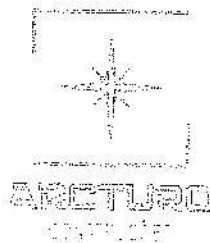
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,01830000	16,54	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,01320000	17,30	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049793	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,03	44,16
00069081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01500000	12,95	0,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,5 X 3 MM (1/8" = 1026 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	55,98	0,14
00000742	SECANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	24,89	2,33
00019988	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00600000	199,70	1,19
TOTAL Material:						62,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	15,59	5,75
68325	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	18,55	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,18
VALOR:						76,43
VALOR SEM ENCARGOS:						72,55
VALOR ENCARGOS (84,24%):						0,47
VALOR BDI (28,35%):						21,67
VALOR COM BDI:						94,69

6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	58,55	48,33
TOTAL Material:						48,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10947	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10200000	16,77	1,71
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02900000	20,77	0,60
TOTAL Mão de Obra:						2,31
VALOR:						52,15
VALOR SEM ENCARGOS:						49,62
VALOR ENCARGOS (83,89%):						2,54
VALOR BDI (28,35%):						14,79
VALOR COM BDI:						69,95

6.11. 99380 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008349	LIXA BRANCA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,67	0,12
00000840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (N&R 5888)	SINAPI	M	1,08530000	55,70	57,76
TOTAL Material:						57,88



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8524B AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	15,81	2,07
8526T ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	19,33	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,60
VALOR:					62,46
VALOR SEM ENCARGOS:					61,05
VALOR ENCARGOS (81,44%):					1,43
VALOR BDI (28,35%):					17,71
VALOR COM BDI:					80,19

7.1. C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	89,13	89,13
TOTAL Material:					89,13
VALOR:					89,13
VALOR SEM ENCARGOS:					89,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (26,35%):					23,27
VALOR COM BDI:					112,40

7.2. 95116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AP_05/2017_PS (M2)

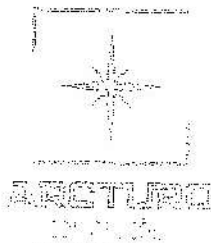
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M); OU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M); OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04290000	19,05	0,81
00036739 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 3 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 5 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,09500000	21,00	23,00
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRANCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,17420000	0,26	0,51
00040517 PARAFUSO ZINCADO, AUTOSRUCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 13 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	31,98	0,42
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLÉS, 1M1 (3,05 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	54,83	1,83
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOIA E REBITO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,46	3,26
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 145 X 187 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84960000	6,52	25,10
TOTAL Material:					35,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
8827H MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45840000	15,28	7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,03
VALOR:					63,32
VALOR SEM ENCARGOS:					61,03
VALOR ENCARGOS (81,44%):					2,29
VALOR BDI (28,35%):					17,95
VALOR COM BDI:					81,27

8.1. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,33	0,35
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43980000	0,48	1,17
TOTAL Material:					1,52
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05500000	20,77	1,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,55	1,98
TOTAL Mão de Obra:					3,15
VALOR:					6,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2,92
VALOR ENCARGOS (81,85%):					2,35
VALOR BDI (28,35%):					1,49
VALOR COM BDI:					6,76

8.2. C6778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	57,33	0,41
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,42	1,19
TOTAL Material:					1,61
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,77	4,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26850000	15,55	4,10
TOTAL Mão de Obra:					8,51



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR:	10,32
VALOR SEM ENCARGOS:	5,02
VALOR ENCARGOS (83,82%):	5,30
VALOR BDI (28,35%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,25

8.3. C1221 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02100000	57,38	1,20	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,43	3,12	
					TOTAL Material:	4,32
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDEREIRO	H	0,51000000	20,77	10,60	
12543	SERVENTE	H	0,68000000	15,55	10,57	
					TOTAL Mão de Obra:	21,17
					VALOR:	26,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
					VALOR ENCARGOS (83,35%):	13,21
					VALOR BDI (28,35%):	7,38
					VALOR COM BDI:	33,43

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEREIRO	H	0,51000000	20,77	10,50	
12543	SERVENTE	H	0,51000000	15,55	7,93	
					TOTAL Mão de Obra:	18,43
Serviço						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN, TRAÇO 1:4	M2	0,00500000	377,15	1,89	
					TOTAL Serviço:	1,89
					VALOR:	27,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,31
					VALOR ENCARGOS (83,95%):	13,68
					VALOR BDI (28,53%):	7,82
					VALOR COM BDI:	35,87

8.5. C1445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2,00000000	1,73	3,46	
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,00000000	20,62	20,62	
					TOTAL Material:	24,08
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11325	LADRILHISTA	H	0,61200000	20,77	12,71	
12543	SERVENTE	H	0,61200000	15,55	9,52	
					TOTAL Mão de Obra:	22,23
					VALOR:	76,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,87
					VALOR ENCARGOS (83,95%):	13,91
					VALOR BDI (28,35%):	21,74
					VALOR COM BDI:	98,42

8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,47300000	3,05	1,44	
					TOTAL Material:	1,44
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11325	LADRILHISTA	H	0,17000000	20,77	3,53	
12543	SERVENTE	H	0,17000000	15,55	2,64	
					TOTAL Mão de Obra:	6,17
					VALOR:	7,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,83
					VALOR BDI (28,35%):	2,11
					VALOR COM BDI:	9,57

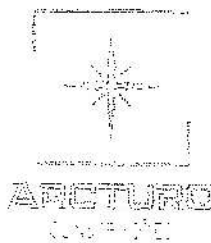
8.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	57,38	2,08	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,43	6,26	
					TOTAL Material:	8,34

PREÇO ESTIMADO POR QUANTIDADE: R\$ 98.420,00 (NOventa e oito mil e quarenta reais) - VALOR COM BDI (28,35%)

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

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

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



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,77	4,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45750000	15,55	7,27
TOTAL Mão de Obra:					11,68
VALOR:					20,77
VALOR SEM ENCARGOS:					13,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,35
VALOR BDI (28,35%):					5,99
VALOR COM BDI:					28,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43750000	19,99	108,47
81310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48500000	13,58	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					128,59
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94068 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	306,66	352,67
TOTAL Serviço:					352,67
VALOR:					512,26
VALOR SEM ENCARGOS:					454,17
VALOR ENCARGOS (84,54%):					58,09
VALOR BDI (28,35%):					145,23
VALOR COM BDI:					657,48

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10738 DESPENSADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 ACREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,84
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,91	1,91
10608 CEA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,74	2,06
10006 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,52000000	0,48	12,76
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UF2	0,43000000	15,48	6,64
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,69	1,49
11316 JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93
TOTAL Material:					34,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,27000000	20,77	26,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22000000	20,77	25,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22000000	15,55	19,07
TOTAL Mão de Obra:					70,81
VALOR:					97,97
VALOR SEM ENCARGOS:					58,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,36
VALOR BDI (28,35%):					27,85
VALOR COM BDI:					125,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18509 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,95000000	1,73	1,64
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,92	40,61
TOTAL Material:					42,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61000000	20,77	12,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,83
TOTAL Mão de Obra:					20,50
VALOR:					72,97
VALOR SEM ENCARGOS:					61,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,50
VALOR BDI (28,35%):					20,60
VALOR COM BDI:					83,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

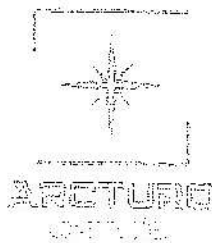
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17200000	3,05	1,23
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11320	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,17000000	29,77	5,03
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	18,55	3,04
TOTAL Mão de Obra						8,07
VALOR						7,46
VALOR SEM ENCARGOS						3,64
VALOR ENCARGOS (83,85%)						3,83
VALOR BDI (28,35%)						2,11
VALOR COM BDI						9,97

9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 06/2022 (M2)						
Material						
00000068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	SINAPI	KG	0,02346000	13,18	0,32
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,29	1,48
00067193	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPALCAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05180000	22,28	23,29
TOTAL Material						27,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09780000	19,87	1,92
98306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	19,95	2,95
98315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	17,59	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,71
Serviço						
94994	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) APLA MÉDIA BRUTA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA JUNTO L. AF 05/2021	SINAPI	M2	0,97390000	408,66	39,21
TOTAL Serviço						39,21
VALOR						86,01
VALOR SEM ENCARGOS						63,04
VALOR ENCARGOS (84,44%)						3,97
VALOR BDI (28,35%)						16,74
VALOR COM BDI						84,72

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,51	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,26
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,90000000	0,55	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,54	4,25
12401	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,90000000	5,75	33,80
TOTAL Material						24,54
Mão de Obra						
10119	AJUDANTE DE ENCANADOUR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	42,76
12620	ENCANADOUR	SEINFRA	H	2,50000000	20,57	51,42
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,55	33,04
TOTAL Mão de Obra						127,22
VALOR						182,14
VALOR SEM ENCARGOS						103,66
VALOR ENCARGOS (83,85%)						79,61
VALOR BDI (28,35%)						51,84
VALOR COM BDI						233,80

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,51	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,20000000	0,94	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,05	10,05
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	9,21	3,04
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	3,32	4,98
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	5,65	2,83
TOTAL Material						36,63



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	18,77	47,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,32	51,82
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,55	39,64
TOTAL Mão de Obra:					139,22
VALOR:					164,28
VALOR SEM ENCARGOS:					85,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					78,54
VALOR BDI (28,35%):					46,56
VALOR COM BDI:					210,84

10.3. 02167 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,24
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL Material:					59,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31850000	10,77	3,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	20,32	10,52
TOTAL Mão de Obra:					13,95
VALOR:					73,64
VALOR SEM ENCARGOS:					66,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,62
VALOR BDI (28,35%):					22,72
VALOR COM BDI:					100,74

10.4. 02172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,24	0,24
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
TOTAL Material:					45,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	18,77	9,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41850000	20,32	10,52
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR:					64,53
VALOR SEM ENCARGOS:					52,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,02
VALOR BDI (28,35%):					18,29
VALOR COM BDI:					82,22

10.5. 104328 - CAIXA SIPONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,02820000	47,09	1,35
0001712 CAIXA SIPONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	41,78	41,78
0003633 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	1,87	0,05
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,04700000	53,35	2,36
TOTAL Material:					45,54

Mão de Obra (com Encargos Complementares)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	15,91	6,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	19,33	8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,91
VALOR:					60,41
VALOR SEM ENCARGOS:					55,20
VALOR ENCARGOS (83,44%):					4,61
VALOR BDI (28,35%):					17,13
VALOR COM BDI:					77,34

10.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,02820000	47,09	1,35
0003633 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,87	0,05
00011738 RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
0002003 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00750000	53,35	0,40
TOTAL Material:					10,62

Mão de Obra (com Encargos Complementares)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,91
VALOR:					25,53
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62
VALOR ENCARGOS (83,44%):					2,13
VALOR BDI (28,35%):					7,36
VALOR COM BDI:					18,01

ARCTURO CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br