

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim

Termo Aditivo



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Prof.^a Nilda de Castro, s/nº., Centro
Boa Vista do Tupim – Bahia – CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25

Processo Administrativo nº 117/2024

TERCEIRO TERMO ADITIVO PARA REACTUAÇÃO DO CONTRATO Nº 320/2020

Terceiro Termo Aditivo ao Contrato nº 320/2020, para reactuação de valor, que entre si celebram o Município de Boa Vista do Tupim, através da Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim e a empresa **CONCRETA BRASIL EIRELI EPP**, conforme segue:

O **MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM**, Estado da Bahia, através da Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim, inscrita no CNPJ nº 13.718.176/0001-25, localizada na Trav. Prof.^a Nilda de Castro, s/nº, Centro, Boa Vista do Tupim, CEP: 46.850-000, neste ato representado pelo seu Prefeito Municipal, Sr. **Helder Lopes Campos**, brasileiro, casado, portador do RG. nº 75076829 e CPF nº 122.710.395-68, residente e domiciliado na Avenida 18 de fevereiro s/nº, Centro, município de Boa Vista do Tupim, Bahia, CEP: 46.850-0000, doravante denominado **CONTRATANTE**, e, do outro a empresa **CONCRETA BRASIL LTDA**, CNPJ nº 28.608.910/0001-70, com sede na Av. Estados Unidos, nº. 1000, Entroncamento, Jaguaquara, BA, CEP: 45.345-000, neste ato representada pela Sr.^a **Victória Eça de Brito**, portadora do CPF nº 044.186.175-07 e RG nº. 13.221.701-50 SSP BA, residente à Avenida Otaviano da Hora, 50, Entroncamento, Jaguaquara – BA, doravante denominada **CONTRATADA**, acordam e ajustam o presente Terceiro Termo Aditivo ao Contrato nº 320/2020, conforme cláusulas e condições a seguir:

CLAUSULA PRIMEIRA - OBJETO:

O presente Termo Aditivo tem por objeto:

- Atender ao Pacto Nacional pela Retomada de Obras e de Serviços de Engenharia Destinados à Educação Básica, instituído pela Medida Provisória nº 1174/2023, convertida na Lei nº 14.719/2023, tendo em vista o deferimento da solicitação de reactuação pelo Ministério da Educação, através do SIMEC;
- Reactuação do saldo do valor inicialmente contratado pelo Índice Nacional de Custo da Construção (INCC), de acordo com a planilha anexa a Lei nº 14.719/2023, no percentual de 41,29% (quarenta e um, vinte e nove pontos percentuais), correspondendo ao valor de R\$ 1.011.076,46 (um milhão onze mil setenta e seis reais e quarenta e seis centavos), conforme planilha em anexo que parte integrante do presente termo aditivo.
- O valor consolidado do contrato era de R\$ 4.190.420,28 (quatro milhões cento e noventa mil quatrocentos e vinte reais e vinte e oito centavos),

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Prof.ª Nilda de Castro, s/nº., Centro
Boa Vista do Tupim – Bahia – CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25

correspondendo ao valor inicialmente contratado de R\$ 3.920.049,19 (três milhões novecentos e vinte mil quarenta e nove reais e dezenove centavos) somado ao valor de segundo termo aditivo de R\$ 270.371,09 (duzentos e setenta mil trezentos e setenta e um reais e nove centavos). O desembolso financeiro até a presente data foi no valor de R\$ 1.741.700,35 (um milhão setecentos e quarenta e um mil setecentos reais e trinta e cinco centavos), restando um saldo financeiro de R\$ 2.448.719,93 (dois milhões quatrocentos e quarenta e oito mil setecentos e noventa e três centavos). Aplicando o Índice Nacional de Custo da Construção (INCC) referente a data da pactuação, exercício de 2019, no percentual de 41,29% (quarenta e um, vinte e nove pontos percentuais), correspondendo ao valor de R\$ 1.011.076,46 (um milhão onze mil setenta e seis reais e quarenta e seis centavos), restando consolidado o valor total do contrato de R\$ 5.201.496,74 (cinco milhões duzentos e um mil quatrocentos e noventa e seis reais e setenta e quatro centavos).

CLAUSULA SEGUNDA – DO VALOR DO TERMO ADITIVO

O valor do presente termo aditivo será de R\$1.011.076,46 (um milhão onze mil setenta e seis reais e quarenta e seis centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA: DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

De acordo com as justificativas contidas no Processo Administrativo nº 117/2024, o aditamento em questão encontra amparo legal no Artigo 65, inciso II, alínea “d” da Lei 8.666/93, bem como na Medida Provisória nº 1.174/2023, convertida na Lei nº 14.719/2023.

A alteração contratual promovida por este Termo Aditivo é de interesse da Administração, em comum acordo com a empresa contratada, sendo comprovado que esta mantém as mesmas condições iniciais de habilitação e proposta, além da confirmação de tais valores ainda permanecerem vantajosos para ambas as partes, sendo também conveniente para a administração.

CLÁUSULA TERCEIRA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da execução do presente Termo Aditivo correrão por conta do orçamento aprovado para o exercício de 2024, na seguinte Dotação Orçamentária do orçamento vigente:

Dotações Orçamentárias:

02.12.02 – Fundo Municipal de Educação
1023 – Construção, Ampliação, Reforma e Aparelhamento das Unidades Escolares do Ensino Fundamental
4490.51.00 – Obras e Instalações
Fonte: 1-706-0000 – Transferência Especial da União

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Prof.^a Nilda de Castro, s/nº., Centro
Boa Vista do Tupim – Bahia – CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25

Fonte: 1-500-1001 – Recursos Não Vinculados 25%
Fonte: 1-540-0000 – Transferência do FUNDEB
Fonte: 1-542-0000 – Transferência do FUNDEB VAAT
Fonte 1-569-0000 – Transferências do FNDE

CLÁUSULA QUARTA: DA RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas e inalteradas as demais cláusulas e condições do contrato ora aditado que por este termo aditivo não foram modificadas.

CLÁUSULA QUINTA: DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

E, por assim se encontrarem justos e contratados, celebram o presente TERMO ADITIVO, em 02 (duas) vias, de igual conteúdo e forma, na presença de duas testemunhas, para que produza seus efeitos legais.

Boa Vista do Tupim, 26 de agosto de 2024.

HELDER LOPES Assinado de forma digital por HELDER LOPES
CAMPOS:12271
039568 CAMPOS:12271039568

Helder Lopes Campos
Prefeito Municipal

VICTORIA EÇA DE BRITO:04418617507 Assinado de forma digital por VICTORIA EÇA DE BRITO:04418617507

CONCRETA BRASIL LTDA
CNPJ nº 28.608.910/0001-70
Victória Eça de Brito
CPF nº 044.186.175-07

Testemunhas

1) Robsonia O. de Araújo 2) Dionete Sade Brandão
CPF: 074.431.385-03 CPF: 097.860.175-01

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO FNDE - TERMO DE COMPROMISSO Nº 201901473-1					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA				CONTRATO Nº 320/2020	
ENDEREÇO: RUA PROJETADA					
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO TUPIIM					
Item	Descrição	UND	QUANT	PREÇO UNIT R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					3.189.884,78
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ -
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	0,00	R\$ 425,31	0,00
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (80x2,20m)	m²	0,00	R\$ 79,63	0,00
1.3	Ligação Provisória de energia elétrica aérea monofásica 50 A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medir e aterramento	UN	0,00	R\$ 2.510,24	0,00
1.4	Instalação provisória de água	UN	0,00	R\$ 5.804,07	0,00
1.5	Instalações provisórias de esgoto	UN	0,00	R\$ 761,67	0,00
1.6	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	0,00	R\$ 988,15	0,00
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	0,00	R\$ 1.061,94	0,00
1.8	Barracão provisório para depósito	m²	0,00	R\$ 815,92	0,00
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	0,00	R\$ 6,36	0,00
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	0,00	R\$ 0,71	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				R\$ -
2.1	ATERRO APOLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m3	0,00	R\$ 37,65	0,00
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M	m3	0,00	R\$ 87,88	0,00
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m2	0,00	R\$ 7,95	0,00
2.4	REATERRO APOLOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m3	0,00	R\$ 37,65	0,00
3	FUNDAÇÕES				R\$ 14.922,72
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				R\$ -
3.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck = 15MPa, sem armação	M	0,00	R\$ 63,83	0,00
3.1.2	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	0,00	R\$ 33,01	0,00
3.1.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	0,00	R\$ 154,94	0,00
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte e dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 13,96	0,00
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 8,00mm, incluso fornecimento, corte e dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 13,99	0,00
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 11,16	0,00
3.1.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 9,86	0,00
3.1.8	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 9,08	0,00
3.1.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 16,76	0,00
3.1.10	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,00	R\$ 558,41	0,00
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				R\$ -
3.2.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	0,00	R\$ 79,02	0,00
3.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte e dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 13,96	0,00
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8,00mm, incluso fornecimento, corte e dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 13,99	0,00
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 11,16	0,00
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 9,86	0,00
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 16,76	0,00
3.2.7	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,00	R\$ 558,41	0,00
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE DA CAIXA D'ÁGUA				R\$ 14.922,72
3.3.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	R\$ 93,86	525,61
3.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325,00	R\$ 11,16	3.627,62
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82,00	R\$ 16,76	1.374,07
3.3.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	R\$ 558,41	2.188,95
3.3.5	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa sem armação	M	63,00	R\$ 114,39	7.206,47
4	SUPERESTRUTURA				R\$ 70.188,71
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ 14.119,77
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	41,80	R\$ 114,20	4.773,36
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 15,82	0,00
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	246,53	R\$ 14,76	3.639,93
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,30	R\$ 11,91	182,26
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,31	R\$ 9,85	121,23
4.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 9,08	0,00
4.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	119,55	R\$ 18,52	2.214,43
4.1.8	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	5,71	R\$ 558,41	3.188,56
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				R\$ 56.068,94
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	100,57	R\$ 79,52	7.996,74
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	394,99	R\$ 11,91	4.704,64
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	216,40	R\$ 9,85	2.131,06
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1,70	R\$ 9,08	15,44
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	293,51	R\$ 18,52	5.438,63
4.2.6	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	10,84	R\$ 558,41	6.050,80
4.2.7	Laje pre-moldada p/ forro, sobrecarga kg/m2, vaos até 3,50m e=8cm / lajetas e cap c/c/ conc fck=20mpa, 3cm, inter eixo 38cm, c/ escoramento (eaprox 3x) e ferragem negativa	m²	293,22	R\$ 101,40	29.733,63
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$ 59.431,40
5.1	ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 3.350,54
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	R\$ 135,54	3.350,54
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 56.080,86
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	181,01	R\$ 56,73	10.268,32

Valdemar Pereira da P. Neto
CREA/BA - 83198
Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim

Item	Descrição	UND	QUANT	PREÇO UNIT R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					3.189.884,78
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	0,00	R\$ 85,79	0,00
5.2.3	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M	113,01	R\$ 27,09	3.060,98
5.2.4	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M	77,76	R\$ 46,10	3.585,09
5.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	R\$ 826,12	39.166,47
6	ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE MADEIRA				R\$ 340.177,31
6.1.1	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	18,00	R\$ 1.245,71	22.422,81
6.1.2	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7,00	R\$ 1.211,38	8.479,65
6.1.3	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8,00	R\$ 1.245,71	9.965,69
6.1.4	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4, incluso marco e dobradiças	UN	16,00	R\$ 993,00	15.888,00
6.1.5	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças	UN	6,00	R\$ 994,72	5.968,34
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				R\$ 6.339,03
6.2.1	Piçetas de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5	m	6,40	R\$ 312,96	2.002,93
6.2.2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	22,00	R\$ 50,09	1.101,92
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	20,80	R\$ 155,49	3.234,18
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO				R\$ 9.969,64
6.3.1	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	R\$ 624,47	4.589,88
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	R\$ 1.347,77	2.695,53
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 1,20x2,10m em chapa de alumínio com vidro mini boreal e veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	R\$ 1.342,11	2.684,23
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO				R\$ 221.043,18
6.4.12	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	R\$ 38,08	159,93
6.4.14	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	334,51	R\$ 660,32	220.883,25
6.5.1	PORTÕES METÁLICOS				R\$ 23.474,64
6.5.1	Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,40	R\$ 1.318,80	4.483,92
6.5.2	Portão de abrir PT2, 1,80x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,24	R\$ 1.318,80	4.272,91
6.5.3	Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,60	R\$ 1.318,80	4.747,68
6.5.4	Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	R\$ 1.318,80	2.848,61
6.5.5	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	R\$ 1.318,80	7.121,52
6.7	VIDROS				R\$ 16.626,33
6.7.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	m²	3,92	R\$ 245,04	960,55
6.7.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	R\$ 669,59	5.356,70
6.7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	und	2,00	R\$ 5.154,54	10.309,08
7	SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 768.311,48
7.1	Estrutura metálica para cobertura	m²	2.652,88	R\$ 232,37	616.438,55
7.2	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88	R\$ 75,56	27.117,65
7.3	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	1,34	R\$ 75,56	101,25
7.4	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.826,98	R\$ 32,85	92.866,08
7.5	Rufo para telha cerâmica	M	82,60	R\$ 45,75	3.778,93
7.6	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	215,25	R\$ 24,82	5.343,51
7.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	1.732,38	R\$ 13,08	22.665,51
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 2.500,54
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	172,33	R\$ 14,51	2.500,54
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 379.959,19
9.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro argamassa traço 1:3 com preparo em Betoneira	m²	139,95	R\$ 4,76	666,36
9.2	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica argamassa 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l	m²	2.322,39	R\$ 6,94	16.111,21
9.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m² espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	3.316,06	R\$ 41,14	136.434,76
9.4	Reboco interno ou externo, de parede, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento, cal / areia) espessura 2,0 cm	m²	1.259,26	R\$ 38,01	47.860,55
9.5	Reboco de teto, com argamassa traço T5 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	2.322,39	R\$ 38,01	88.267,10
9.6	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m²	0,00	R\$ 885,37	0,00
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	1.065,94	R\$ 65,23	69.535,10
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	16,70	R\$ 66,28	1.106,86
9.9	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	600,39	R\$ 33,27	19.977,25
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				R\$ 588.507,78
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ 390.885,37
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL ESPESSURA 5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m2	1.026,90	R\$ 55,47	56.962,48
10.1.2	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM	m2	1.026,90	R\$ 61,72	63.375,47

Valdemar Pereira da P. Neto
 CREA/BA - 83198
 Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim

Item	Descrição	UND	QUANT	PREÇO UNIT R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					3.189.884,78
10.1.3	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	m2	178,91	R\$ 46,87	8.384,78
10.1.4	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	m2	993,85	R\$ 46,87	46.577,67
10.1.5	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m2	131,94	R\$ 262,98	34.697,99
10.1.6	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	m2	5,58	R\$ 113,82	635,13
10.1.7	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANULÍTICA, INCLUSIVE POLIMENTO E ENCERAMENTO	m2	1.035,97	R\$ 165,70	171.665,32
10.1.8	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	m	36,39	R\$ 125,92	4.582,14
10.1.9	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	225,83	R\$ 17,73	4.004,39
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 197.622,41
10.2.1	Passelo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=10cm	m²	251,77	R\$ 128,52	32.357,09
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	8,85	R\$ 456,38	4.039,98
10.2.3	Meio-fio concreto moldado in loco, 11,5 cm base x 22cm altura	M	241,96	R\$ 33,63	8.136,39
10.2.4	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	16,38	R\$ 147,66	2.418,71
10.2.5	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	1.707,59	R\$ 88,24	150.670,24
11	PINTURA				R\$ 163.875,05
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	m2	1.452,03	R\$ 18,62	27.039,73
11.2	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMÃOS	m2	1.531,13	R\$ 18,62	28.512,74
11.3	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m2	4.060,78	R\$ 16,01	65.005,60
11.4	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS	m2	1.531,13	R\$ 14,16	21.676,60
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODA MEIO DE MADEIRA	m2	60,04	R\$ 31,89	1.914,62
11.6	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO 02 DEMÃOS PARA PORTÃO	m2	35,60	R\$ 35,44	1.261,50
11.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	m2	156,96	R\$ 31,89	5.005,32
11.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m2	3.251,11	R\$ 4,14	13.458,94
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 96.994,73
12.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	140,15	R\$ 4,99	698,98
12.2	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	89,55	R\$ 10,20	913,52
12.3	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	55,44	R\$ 14,62	810,72
12.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	92,71	R\$ 16,81	1.558,86
12.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	63,45	R\$ 27,58	1.749,94
12.6	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	116,30	R\$ 45,35	5.274,68
12.7	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	71,00	R\$ 7,57	537,70
12.8	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	28,00	R\$ 11,25	314,89
12.9	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	UN	0,00	R\$ 10,24	0,00
12.10	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	UN	4,00	R\$ 9,61	38,43
12.11	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	UN	24,00	R\$ 12,05	289,25
12.12	Joelho PVC soldável 90º agua fria 50mm	UN	14,00	R\$ 14,48	202,75
12.13	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	UN	1,00	R\$ 35,82	35,82
12.14	Joelho PVC soldável 90º agua fria 75mm	UN	4,00	R\$ 109,15	436,59
12.15	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	5,00	R\$ 21,93	109,64
12.16	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	UN	2,00	R\$ 19,68	39,37
12.17	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	UN	3,00	R\$ 19,68	59,05
12.18	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	UN	4,00	R\$ 21,22	84,89
12.19	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	1,00	R\$ 71,93	71,93
12.20	Te PVC soldável com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	UN	9,00	R\$ 71,93	647,38
12.21	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	20,00	R\$ 14,21	284,28
12.22	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	1,00	R\$ 18,61	18,61
12.23	Te PVC soldável agua fria 50mm	UN	5,00	R\$ 22,39	111,97
12.24	Te PVC soldável agua fria 75mm	UN	2,00	R\$ 76,72	153,44
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34,00	R\$ 150,40	5.113,71
12.26	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	9,00	R\$ 104,84	943,53
12.27	Caixa água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	R\$ 41.626,96	41.626,96
12.28	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00	R\$ 34.867,84	34.867,84
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS E DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 118.136,35
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	M	50,25	R\$ 21,93	1.101,88
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	M	127,16	R\$ 31,62	4.020,95
13.3	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornecimento e instalação	M	73,67	R\$ 47,91	3.529,40
13.4	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	M	172,63	R\$ 61,79	10.666,31
13.5	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	M	219,14	R\$ 58,24	12.762,65
13.6	Tubo de PVC Série Normal 200mm, fornecimento e instalação	M	178,12	R\$ 111,45	19.851,51
13.7	Tubo de PVC Série Normal 250mm, fornecimento e instalação	M	21,40	R\$ 184,04	3.938,48
13.8	Tubo de PVC Série Normal 300mm, fornecimento e instalação	M	43,30	R\$ 291,45	12.619,92
13.9	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	UN	23,00	R\$ 8,15	187,51
13.10	Joelho PVC 45º esgoto 50 mm	UN	5,00	R\$ 12,57	62,87
13.11	Joelho PVC 45º esgoto 75 mm	UN	3,00	R\$ 20,80	62,39
13.12	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	UN	54,00	R\$ 10,41	562,29
13.13	Joelho PVC 90º esgoto 50 mm	UN	46,00	R\$ 6,97	320,41
13.14	Joelho PVC 90º esgoto 75 mm	UN	4,00	R\$ 20,02	80,08
13.15	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	UN	7,00	R\$ 26,14	182,98
13.16	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	2,00	R\$ 12,80	25,60
13.17	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	15,00	R\$ 22,41	336,14
13.18	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	2,00	R\$ 35,85	71,69
13.19	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	1,00	R\$ 22,41	22,41
13.20	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	10,00	R\$ 35,85	358,45
13.21	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13,00	R\$ 47,06	611,83
13.22	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3,00	R\$ 47,06	141,19
13.23	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	6,00	R\$ 47,06	282,38
13.24	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7,00	R\$ 36,35	254,48
13.25	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10,00	R\$ 81,75	817,50
13.26	Caixa de areia 60x60cm	UN	3,00	R\$ 178,24	534,71
13.27	Caixa de areia 80x80cm	UN	7,00	R\$ 245,49	1.718,44
13.28	Ralo Seco PVC 100x100mm	UN	25,00	R\$ 13,32	333,09
13.29	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3,00	R\$ 81,82	245,46
13.30	Caixa de Inspeção alvenaria 60x60cm	UN	27,00	R\$ 648,13	17.498,42
13.31	Caixa de gordura especial	UN	1,00	R\$ 977,59	977,59

Valdemar Pereira da P. Neto
CREA/BA - 83198
Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim

Item	Descrição	UND	QUANT	PREÇO UNIT R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					3.189.884,78
13.32	Sumidouro em alvenaria de tijolos ceramicos maciços, conforme projeto	UN	0,00	R\$ 7.974,70	0,00
13.33	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	0,00	R\$ 10.576,55	0,00
13.34	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	99,60	R\$ 240,55	23.957,34
14	LOUÇAS E METAIS				R\$ 42.880,32
14.1	Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA, ou equivalente	UN	8,00	R\$ 96,08	768,62
14.2	Bacia Sanitária Convencional, DECA, ou equivalente	UN	11,00	R\$ 532,38	5.856,19
14.3	Válvula de descarga, acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN	11,00	R\$ 342,36	3.765,96
14.4	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios	UN	8,00	R\$ 577,49	4.619,96
14.5	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	6,00	R\$ 711,64	4.269,81
14.6	Lavatório Pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, DECA ou equivalente	UN	2,00	R\$ 155,86	311,71
14.7	Cuba de Embutir Oval em louça branca	UN	22,00	R\$ 166,19	3.656,08
14.8	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	26,00	R\$ 65,57	1.704,89
14.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	3,00	R\$ 37,12	111,35
14.10	Barra de apoio 80cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	M	14,40	R\$ 289,02	4.161,93
14.11	Barra de apoio 1,60cm " u ", aço inox polido, Deca ou equivalente	M	3,20	R\$ 289,02	924,87
14.12	Dispenser, Melhoramentos ou equivalente.	un	16,00	R\$ 33,34	533,51
14.13	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	R\$ 20,09	401,83
14.14	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, incluso torneira metal cromado, DECA ou equivalente	UN	1,00	R\$ 949,85	949,85
14.15	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	8,00	R\$ 426,84	3.414,70
14.16	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	UN	10,00	R\$ 109,97	1.099,66
14.17	Cuba Inox em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	5,00	R\$ 426,84	2.134,19
14.18	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 174,66	349,33
14.19	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI, ou equivalente	UN	9,00	R\$ 98,24	884,15
14.20	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	6,00	R\$ 57,11	342,66
14.21	Lavatório de canto suspenso com mesa, Deca ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	2,00	R\$ 263,62	527,24
14.22	Cadeira articulada para banho	un	2,00	R\$ 748,98	1.497,96
14.23	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	16,00	R\$ 37,12	593,87
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 3.826,25
15.1	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,16	R\$ 452,83	72,45
15.2	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	2,04	R\$ 41,21	84,08
15.3	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 14,92	14,92
15.4	Fita anticorrosiva 5cmx30 (21 camadas)	un	4,00	R\$ 50,03	200,12
15.5	Envelope de Concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	2,04	R\$ 22,89	46,69
15.6	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 758,66	758,66
15.7	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 715,58	715,58
15.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 04 cilindros GLP de 45kg)	un	1,00	R\$ 1.819,69	1.819,69
15.9	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente - Proibido fumar	Un	1,00	R\$ 49,28	49,28
15.10	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente - Perigo Inflamável	Un	1,00	R\$ 64,78	64,78
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 13.853,63
16.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R\$ 238,68	3.102,86
16.2	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	13,00	R\$ 413,58	5.376,59
16.3	Marcação no Piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UN	49,00	R\$ 59,06	2.893,90
16.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente dimensões até 480cm²	Un	47,00	R\$ 52,77	2.480,28
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS				R\$ 332.628,45
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 9.088,59
17.1.1	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	4,00	R\$ 247,89	991,57
17.1.2	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 379,12	379,12
17.1.3	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2,00	R\$ 379,12	758,25
17.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	2,00	R\$ 543,85	1.087,71
17.1.5	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 543,85	543,85
17.1.6	Quadro Distribuição Telefone - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 137,56	137,56
17.1.7	Quadro de Medição fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 882,36	882,36
17.1.8	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	UN	19,00	R\$ 19,33	367,24
17.1.9	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	31,00	R\$ 19,33	599,18
17.1.10	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	14,00	R\$ 125,83	1.761,66
17.1.11	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	18,00	R\$ 19,33	347,91
17.1.12	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6,00	R\$ 125,83	755,00
17.1.13	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	R\$ 477,18	477,18
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 70.280,33
17.2.1	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 3/4"), fornecimento e instalação	M	183,12	R\$ 9,28	1.699,86
17.2.2	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	M	1.651,93	R\$ 12,67	20.936,10
17.2.3	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	M	299,90	R\$ 18,55	5.563,55
17.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	M	203,24	R\$ 9,55	1.941,17
17.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	M	213,01	R\$ 15,71	3.346,62
17.2.6	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	M	95,01	R\$ 31,03	2.947,77
17.2.7	Perfildado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,70	R\$ 55,26	1.475,40
17.2.8	Perfildado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	240,00	R\$ 62,78	15.066,04
17.2.9	Caixa de passagem 30x30 com tampa	UN	20,00	R\$ 224,83	4.496,70
17.2.10	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	UN	18,00	R\$ 67,96	1.087,37
17.2.11	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UN	263,99	R\$ 16,74	4.414,76
17.2.12	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 21,14	105,68
17.2.13	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2,00	R\$ 9,47	18,93
17.2.14	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161,00	R\$ 10,75	1.731,10
17.2.15	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22,00	R\$ 11,98	263,59
17.2.16	Condutule PVC 3/4"	UN	163,00	R\$ 25,95	4.230,66
17.2.17	Escavadora manual de valas em 1º cat para tubulação	m³	7,00	R\$ 87,88	615,03
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				R\$ 112.593,99
17.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	8.853,13	R\$ 3,90	34.523,70

Valdemar Pereira da P. Neto
CREA/BA - 83198
Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim

Item	Descrição	UND	QUANT	PREÇO UNIT R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					3.189.884,78
17.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411,00	R\$ 6,15	2.526,05
17.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	1.735,99	R\$ 8,41	14.594,04
17.3.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	403,56	R\$ 13,65	5.508,03
17.3.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	285,00	R\$ 61,56	17.544,62
17.3.6	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,60	R\$ 4,52	237,82
17.3.7	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,60	R\$ 9,57	512,70
17.3.8	Cabo coaxial	M	288,90	R\$ 14,60	4.216,57
17.3.9	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	2.550,00	R\$ 12,91	32.930,46
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			R\$	140.665,54
17.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	237,00	R\$ 36,69	8.696,24
17.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	9,00	R\$ 39,82	358,34
17.4.3	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	UN	44,00	R\$ 58,82	2.588,04
17.4.4	Tomada dupla para piso	UN	3,00	R\$ 58,82	176,46
17.4.5	Interruptor simples 10 A, completa	UN	30,00	R\$ 61,46	1.843,83
17.4.6	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	23,00	R\$ 71,29	1.639,78
17.4.7	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	3,00	R\$ 99,69	299,08
17.4.8	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	31,00	R\$ 63,09	1.955,67
17.4.9	Interruptor for-way 10A, completa	UN	3,00	R\$ 59,77	179,30
17.4.10	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	UN	2,00	R\$ 61,46	122,92
17.4.11	Arandela de uso ao tempo	UN	84,00	R\$ 316,04	26.547,15
17.4.12	Conector de TV tipo F	un	15,00	R\$ 10,85	162,77
17.4.13	Luminárias 2x32W completa	UN	216,00	R\$ 93,75	20.249,12
17.4.14	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	UN	8,00	R\$ 61,53	492,25
17.4.15	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	UN	4,00	R\$ 3.063,24	12.252,95
17.4.16	Arandela de sobrepor com uma lampada fluorescente compacta de 60w	UN	22,00	R\$ 126,82	2.790,08
17.4.17	Projektor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 662,69	2.650,77
17.4.18	Poste de concreto circular, resistencia nominal de 200kg H=6,00M, conforme projeto	UN	40,00	R\$ 1.154,42	46.176,96
17.4.19	Tomada modular RJ-45 categoria 6	UN	164,00	R\$ 70,02	11.483,83
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			R\$	50.032,14
18.1	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	R\$ 121,44	121,44
18.2	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	M	158,00	R\$ 12,87	2.033,70
18.3	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	UN	4,00	R\$ 49,95	199,78
18.4	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6 MM	UN	1,00	R\$ 622,42	622,42
18.5	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.	UN	20,00	R\$ 79,86	1.597,14
18.6	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM2	M	920,00	R\$ 40,64	37.384,20
18.7	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM2	M	70,88	R\$ 57,04	4.042,91
18.8	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	39,00	R\$ 100,33	3.912,87
18.9	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM²	UN	4,00	R\$ 29,43	117,68
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$	115.475,80
19	GERAL			R\$	90.121,14
19.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	R\$ 484,55	35.057,49
19.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	R\$ 484,55	10.427,60
19.3	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	257,75	R\$ 90,89	23.427,38
19.4	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	R\$ 266,91	4.879,13
19.5	Prateleira de madeira	m²	16,47	R\$ 166,76	2.746,61
19.6	Bancos em concreto pré-moldado	un	41,92	R\$ 324,02	13.582,93
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO			R\$	25.354,66
19.2.1	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN	2,00	R\$ 3.565,57	7.131,13
19.2.2	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m²	57,00	R\$ 319,71	18.223,53
20	SERVIÇOS FINAIS			R\$	28.182,93
20.1	Limpeza geral	m²	2.928,38	R\$ 8,86	25.942,18
20.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,47 x 0,57 m	un	1,00	R\$ 2.240,75	2.240,75
QUADRA COBERTA					R\$ 269.911,61
21	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	-
21.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	m2	0,00	R\$ 6,36	0,00
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			R\$	-
22.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m3	0,00	R\$ 37,65	0,00
22.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M	m3	0,00	R\$ 87,88	0,00
22.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m2	0,00	R\$ 7,94	0,00
22.4	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m3	0,00	R\$ 37,65	0,00
23	FUNDAÇÕES			R\$	-
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES			R\$	-
23.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	M	0,00	R\$ 63,83	0,00
23.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	0,00	R\$ 36,20	0,00
23.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	0,00	R\$ 154,94	0,00
23.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	0,00	R\$ 13,99	0,00
23.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 9,86	0,00
23.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,00	R\$ 16,76	0,00

Valdemar Pereira da P. Neto
CREA/BA - 83198
Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim

Item	Descrição	UND	QUANT	PREÇO UNIT R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					3.189.884,78
23.1.7	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,00	R\$ 558,41	0,00
23.1.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	0,00	R\$ 608,71	0,00
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				R\$ -
23.2.1	FORMA DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO, REAPROVEITAMENTO 5X	m2	0,00	R\$ 79,02	0,00
23.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,00	R\$ 13,99	0,00
23.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,00	R\$ 9,86	0,00
23.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,00	R\$ 16,76	0,00
23.2.5	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m3	0,00	R\$ 558,41	0,00
24	SUPERESTRUTURA				R\$ 92.011,63
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ -
24.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m2	0,00	R\$ 79,52	0,00
24.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,00	R\$ 9,86	0,00
24.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	0,00	R\$ 16,76	0,00
24.1.4	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m3	0,00	R\$ 558,41	0,00
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				R\$ 92.011,63
24.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTI	m2	12,60	R\$ 29,15	367,27
24.2.2	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	m3	44,58	R\$ 147,66	6.582,78
24.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	m2	891,64	R\$ 8,28	7.382,42
24.2.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	891,64	R\$ 17,73	15.810,47
24.2.5	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, JUNTAS SERRADAS, INCLUINDO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	m2	891,64	R\$ 69,39	61.868,69
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$ 32.745,21
25.1	PAREDES				R\$ 17.837,89
25.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X9); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	0,00	R\$ 56,12	0,01
25.1.2	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO-CB1) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	m2	140,70	R\$ 126,78	17.837,88
25.2	ARQUIBANCADA				R\$ 14.907,32
25.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X9); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	109,04	R\$ 56,12	6.119,37
25.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA ASSENTOS E=13CM	m2	83,42	R\$ 105,35	8.787,95
26	SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 53.380,64
26.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m2	339,30	R\$ 75,56	25.638,15
26.2	CUMEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m	7,00	R\$ 90,11	630,81
26.3	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA	m2	0,00	R\$ 75,56	0,00
26.4	COBERTURA EM TELHA TRANSLUCIDA TRAPEZOIDAL	m2	35,28	R\$ 75,56	2.665,82
26.5	RUFO PARA TELHA METÁLICA	m	75,28	R\$ 45,75	3.444,04
26.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC.	kg	0,00	R\$ 12,89	0,00
26.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	1.605,22	R\$ 13,08	21.001,82
27	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ -
27.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m2	0,00	R\$ 14,51	0,00
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ -
28.1	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m2	0,00	R\$ 4,76	0,00
28.2	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	m2	0,00	R\$ 36,78	0,00
28.3	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1:2 (CAL / AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	m2	0,00	R\$ 38,01	0,00
29	PINTURA				R\$ 47.864,32
29.1	PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m2	670,52	R\$ 16,04	10.752,74
29.2	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS	m2	592,65	R\$ 62,62	37.111,58
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				R\$ 17.931,84
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 557,55
30.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	1,00	R\$ 247,89	247,89
30.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	2,00	R\$ 125,83	251,67
30.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	un	3,00	R\$ 19,33	57,99
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 3.271,74
30.2.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø32MM (DN 1 1/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	R\$ 12,67	1.013,90
30.2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CURVAS	m	144,00	R\$ 9,55	1.375,37
30.2.3	CONDULETE PVC 3/4"	un	34,00	R\$ 25,95	882,47
30.3	CABOS E CONDUTORES				R\$ 1.149,11
30.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 2,5MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	m	230,00	R\$ 3,90	896,91

Valdemar Pereira da P. Neto
CREA/BA - 83198
Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim

Item	Descrição	UND	QUANT	PREÇO UNIT R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					3.189.884,78
30.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 6MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	m	30,00	R\$ 8,41	252,20
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ 12.953,44
30.4.1	LUMINÁRIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W	un	24,00	R\$ 522,52	12.540,45
30.4.2	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 41,30	412,99
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 7.022,31
31.1	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.	un	0,00	R\$ 79,86	0,00
31.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	0,00	R\$ 57,04	0,00
31.3	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	158,00	R\$ 40,64	6.420,33
31.4	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	un	6,00	R\$ 100,33	601,98
31.5	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM²	un	0,00	R\$ 29,43	0,00
31.6	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	0,00	R\$ 14,81	0,00
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 10.219,97
32.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	R\$ 3.317,42	3.317,42
32.2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	R\$ 1.362,61	1.362,61
32.3	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	cj	1,00	R\$ 548,84	548,84
32.4	GRADIL PRÉ-FABRICADO	m2	26,37	R\$ 189,27	4.991,10
33	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 8.735,69
33.1	LIMPEZA GERAL	m2	986,17	R\$ 8,86	8.735,69
Total da unidade construtiva					R\$ 3.459.796,39

VALOR DE CONTRATO ORIGINAL - R\$ 3.920.049,19
VALOR ADITIVO - R\$ 270.371,09
VALOR CONTRATO COM ADITIVO - R\$4.190.420,28
SALDO DE OBRA REMANESCENTE - R\$ 2.448.719,93
INCC - 41,29% = R\$ 1.011.076,46
SALDO DE OBRA COM INCC - R\$ 3.459.796,39
VALOR CONSOLIDADO DO CONTRATO - R\$ 5.201.496,74

Valdemar Pereira da P. Neto
 CREA/BA - 83198
 Engenheiro Civil