



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 487
RUB. _____

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA

ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 -
DATA BASE: Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,90%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	70,87%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,47%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA	R\$ 412.835,14	100,00%
TOTAL	R\$ 412.835,14	100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Cronograma Físico-Financeiro
Planilha da Curva ABC - Serviços
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução
Projeto Arquitetônico

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2022

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220525489

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1119990025

Registro: 1119990025MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

AVENIDA DEPUTADO CARLOS MELO

Nº: 1670

Complemento:

Bairro: AEROPORTO

Cidade: TRIZIDELA DO VALE

UF: MA

CEP: 65727000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 412.835,14

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Oswaldo Cruz

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Aeroporto

Cidade: TRIZIDELA DO VALE

UF: MA

CEP: 65727000

Data de Início: 18/04/2022

Previsão de término: 05/05/2022

Coordenadas Geográficas: -4.569105, -44.627775

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	226,60	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	18,26	m³
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	117,75	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	13,28	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	4,98	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.2 - DE PRÉ-MOLDADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS	113,80	m²
35 - Elaboração de orçamento > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #43.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	11,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	11,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	91,47	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	91,47	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	250,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	250,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	34,85	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	226,60	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	18,26	m³
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	117,75	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9b945
Impresso em: 10/05/2022 às 15:11:16 por: , ip: 200.14.58.37





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220525489

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	13,28	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	4,98	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.2 - DE PRÉ-MOLDADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS	113,80	m²
80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #43.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	91,47	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	91,47	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	250,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	250,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	34,85	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de Projeto Básico e Elaboração de Orçamento da Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RICARDO PINTO BARBOSA - CPF: 614.809.263-88

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - CNPJ:
01.558.070/0001-22

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 10/05/2022





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 490
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.842,07	3,35%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 13.630,04	3,30%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.853,40	2,39%
4.0	FUNDAÇÕES	R\$ 30.887,85	7,48%
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 75.199,28	18,22%
6.0	VEDAÇÕES	R\$ 28.296,29	6,85%
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 16.549,57	4,01%
8.0	COBERTURA	R\$ 39.680,99	9,61%
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.901,32	1,67%
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 52.425,65	12,70%
11.0	FORRO	R\$ 5.296,56	1,28%
12.0	PISO	R\$ 40.496,66	9,81%
13.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 37.651,01	9,12%
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 1.307,31	0,32%
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.579,53	1,35%
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.385,33	0,58%
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 24.689,02	5,98%
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.571,26	1,11%
19.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.592,00	0,87%
TOTAL		R\$ 412.835,14	100,00%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 491
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 13.842,07	3,35%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	32,00	R\$ 245,60	R\$ 7.859,20	1,90%
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 2.075,93	R\$ 2.075,93	0,50%
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.536,84	R\$ 1.536,84	0,37%
1.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 289,27	R\$ 289,27	0,07%
1.5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139,00	R\$ 9,30	R\$ 1.292,70	0,31%
1.6	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	139,00	R\$ 5,67	R\$ 788,13	0,19%
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 13.630,04	3,30%
2.1	ORSE	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m2	125,52	R\$ 9,39	R\$ 1.178,63	0,29%
2.2	ORSE	S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	m3	125,52	R\$ 31,51	R\$ 3.955,14	0,96%
2.3	ORSE	S00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m2	12,80	R\$ 14,70	R\$ 188,16	0,05%
2.4	ORSE	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m2	139,00	R\$ 27,31	R\$ 3.796,09	0,92%
2.5	ORSE	S04876	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	m2	12,80	R\$ 12,68	R\$ 162,30	0,04%
2.6	ORSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	m2	12,80	R\$ 12,58	R\$ 161,02	0,04%
2.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,70	R\$ 7,96	R\$ 13,53	0,00%
2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,20	R\$ 29,58	R\$ 35,50	0,01%
2.9	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,32	R\$ 523,96	R\$ 2.263,51	0,55%
2.10	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,59	R\$ 33,75	R\$ 1.876,16	0,45%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 9.853,40	2,39%
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	20,51	R\$ 81,43	R\$ 1.670,13	0,40%
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	72,91	R\$ 73,69	R\$ 5.372,74	1,30%
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	74,27	R\$ 5,47	R\$ 406,26	0,10%
3.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	55,29	R\$ 29,47	R\$ 1.629,40	0,39%
3.5	ORSE	S00026	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m3	22,26	R\$ 18,76	R\$ 417,60	0,10%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 492

RUB. F

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111,30	R\$ 3,21	R\$ 357,27	0,09%
4.0			FUNDAÇÕES				R\$ 30.887,85	7,46%
4.1			CONCRETO ARMADO SAPATAS				R\$ 15.174,03	3,68%
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	14,08	R\$ 28,55	R\$ 401,98	0,10%
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,43	R\$ 167,02	R\$ 6.251,56	1,51%
4.1.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,70	R\$ 17,65	R\$ 947,81	0,23%
4.1.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,80	R\$ 16,68	R\$ 964,10	0,23%
4.1.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,10	R\$ 14,95	R\$ 2.393,50	0,58%
4.1.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,00	R\$ 18,48	R\$ 683,76	0,17%
4.1.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,98	R\$ 709,10	R\$ 3.531,32	0,86%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				R\$ 15.713,82	3,81%
4.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,81	R\$ 27,41	R\$ 186,66	0,05%
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	82,16	R\$ 92,56	R\$ 7.604,73	1,84%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111998002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 493
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont –		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
4.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	R\$ 16,68	R\$ 1.534,56	0,37%
4.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	17,00	R\$ 14,95	R\$ 254,15	0,06%
4.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	136,90	R\$ 12,65	R\$ 1.731,79	0,42%
4.2.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,40	R\$ 18,48	R\$ 1.171,63	0,28%
4.2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,60	R\$ 702,24	R\$ 3.230,30	0,78%
5.0			SUPERESTRUTURA				R\$ 75.199,28	18,22%
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ 19.295,66	4,67%
5.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,53	R\$ 151,39	R\$ 10.223,37	2,48%
5.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	328,80	R\$ 15,52	R\$ 5.102,98	1,24%
5.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	105,10	R\$ 19,85	R\$ 2.086,24	0,51%
5.1.4	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3	3,43	R\$ 549,00	R\$ 1.883,07	0,46%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 494

RUB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ 25.030,36	6,06%
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,91	R\$ 168,64	R\$ 15.331,06	3,71%
5.2.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,00	R\$ 18,68	R\$ 18,68	0,00%
5.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	60,40	R\$ 17,44	R\$ 1.053,38	0,26%
5.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	45,30	R\$ 15,52	R\$ 703,06	0,17%
5.2.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	208,60	R\$ 13,06	R\$ 2.724,32	0,66%
5.2.6	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	70,50	R\$ 12,32	R\$ 868,56	0,21%
5.2.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	73,00	R\$ 19,85	R\$ 1.449,05	0,35%
5.2.8	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3	5,25	R\$ 549,00	R\$ 2.882,25	0,70%
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJES				R\$ 28.075,60	6,80%
5.3.1	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	113,80	R\$ 53,67	R\$ 6.107,65	1,48%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 2022
FLS. 495
RUB. F

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.3.2	ORSE	S07393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	113,80	R\$ 193,04	R\$ 21.967,95	5,32%
5.4			CONCRETO ARMADO VERGAS E CONTRAVERGAS				R\$ 2.797,66	0,68%
5.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,40	R\$ 79,03	R\$ 2.797,66	0,68%
6.0			VEDAÇÕES				R\$ 28.296,29	6,85%
6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	226,60	R\$ 117,57	R\$ 26.641,36	6,45%
6.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	61,00	R\$ 27,13	R\$ 1.654,93	0,40%
7.0			ESQUADRIAS				R\$ 16.549,57	4,01%
7.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.103,49	R\$ 4.413,96	1,07%
7.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 337,82	R\$ 2.702,56	0,65%
7.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,60	R\$ 378,86	R\$ 6.289,08	1,52%
7.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,32	R\$ 727,77	R\$ 3.143,97	0,76%
8.0			COBERTURA				R\$ 39.680,99	9,61%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 496
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
8.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	113,80	R\$ 33,34	R\$ 3.794,09	0,92%
8.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	113,80	R\$ 33,02	R\$ 3.757,68	0,91%
8.3	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 P	M2	113,80	R\$ 189,78	R\$ 21.596,96	5,23%
8.4	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R\$ 123,32	R\$ 2.589,72	0,63%
8.5	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	56,50	R\$ 67,20	R\$ 3.796,80	0,92%
8.6	ORSE	S00304	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	m	11,20	R\$ 43,01	R\$ 481,71	0,12%
8.7	ORSE	S09215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m2	9,60	R\$ 381,67	R\$ 3.664,03	0,89%
9.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 6.901,32	1,67%
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	93,57	R\$ 46,56	R\$ 4.356,62	1,06%
9.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	24,18	R\$ 105,24	R\$ 2.544,70	0,62%
10.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 52.425,65	12,70%
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	570,53	R\$ 4,27	R\$ 2.436,16	0,59%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001 / 20.22

FLS. 497

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
10.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	106,00	R\$ 6,96	R\$ 737,76	0,18%
10.3	SINAPI	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	676,53	R\$ 29,23	R\$ 19.774,97	4,79%
10.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	676,53	R\$ 30,85	R\$ 20.870,95	5,06%
10.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	107,04	R\$ 78,56	R\$ 8.409,06	2,04%
10.6	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,50	R\$ 78,70	R\$ 196,75	0,05%
11.0			FORRO				R\$ 5.296,56	1,28%
11.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	87,00	R\$ 43,56	R\$ 3.789,72	0,92%
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	87,00	R\$ 17,32	R\$ 1.506,84	0,36%
12.0			PISO				R\$ 40.496,66	9,81%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 2022
FLS. 498
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
12.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	106,00	R\$ 36,31	R\$ 3.848,86	0,93%
12.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	106,00	R\$ 28,57	R\$ 3.028,42	0,73%
12.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	86,00	R\$ 190,17	R\$ 16.354,62	3,96%
12.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,80	R\$ 359,78	R\$ 10.361,66	2,51%
12.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,00	R\$ 123,80	R\$ 495,20	0,12%
12.6	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	21,00	R\$ 160,13	R\$ 3.362,73	0,81%
12.7	PRÓPRIA	COMP. 886501	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M	71,24	R\$ 30,94	R\$ 2.204,17	0,53%
12.8	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	25,00	R\$ 33,64	R\$ 841,00	0,20%
13.0			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 37.651,01	9,12%
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	570,53	R\$ 2,60	R\$ 1.483,38	0,36%
13.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	570,53	R\$ 18,43	R\$ 10.514,87	2,55%
13.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.141,06	R\$ 15,49	R\$ 17.675,02	4,28%
13.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,00	R\$ 2,99	R\$ 316,94	0,08%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 499
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
13.5	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	212,00	R\$ 18,31	R\$ 3.881,72	0,94%
13.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	212,00	R\$ 15,49	R\$ 3.283,88	0,80%
13.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,00	R\$ 30,95	R\$ 495,20	0,12%
14.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 1.307,31	0,32%
14.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,49	R\$ 11,74	R\$ 357,95	0,09%
14.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,67	R\$ 9,75	R\$ 55,28	0,01%
14.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	24,82	R\$ 6,94	R\$ 172,25	0,04%
14.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,82	R\$ 10,39	R\$ 257,88	0,06%
14.5	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	5,67	R\$ 18,27	R\$ 103,59	0,03%
14.6	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 6,56	R\$ 13,12	0,00%
14.7	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 7,04	R\$ 14,08	0,00%
14.8	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 17,75	R\$ 17,75	0,00%
14.9	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 6,98	R\$ 20,94	0,01%
14.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	R\$ 5,89	R\$ 76,57	0,02%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 300
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
14.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06	0,00%
14.12	SEINFRA	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	R\$ 16,12	R\$ 16,12	0,00%
14.13	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 9,48	R\$ 9,48	0,00%
14.14	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 28,17	R\$ 28,17	0,01%
14.15	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 47,73	R\$ 47,73	0,01%
14.16	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 107,34	R\$ 107,34	0,03%
15.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 5.579,53	1,35%
15.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	34,85	R\$ 56,50	R\$ 1.969,03	0,46%
15.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 52,29	R\$ 209,16	0,05%
15.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 41,36	R\$ 82,72	0,02%
15.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 389,41	R\$ 778,82	0,19%
15.5	ORSE	S03199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	un	0,36	R\$ 113,42	R\$ 40,83	0,01%
15.6	ORSE	S02667	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM	m	40,28	R\$ 62,04	R\$ 2.498,97	0,61%
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 2.385,33	0,58%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 301
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont --		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
16.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	R\$ 228,44	R\$ 456,88	0,11%
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	R\$ 31,94	R\$ 606,86	0,15%
16.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 65,23	R\$ 130,46	0,03%
16.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 26,01	R\$ 494,19	0,12%
16.5	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA-PLACA S2	un	24,00	R\$ 27,45	R\$ 658,80	0,16%
16.6	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	un	2,00	R\$ 19,07	R\$ 38,14	0,01%
17.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 24.689,02	5,98%
17.1	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1,00	R\$ 2.109,40	R\$ 2.109,40	0,51%
17.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 593,83	R\$ 593,83	0,14%
17.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 186,51	R\$ 186,51	0,05%
17.4	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 177,73	R\$ 355,46	0,09%
17.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 12,09	R\$ 84,63	0,02%
17.6	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 79,34	R\$ 79,34	0,02%
17.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 89,60	R\$ 89,60	0,02%
17.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 217,92	R\$ 217,92	0,05%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 302
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
17.9	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 185,03	R\$ 740,12	0,18%
17.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	326,90	R\$ 5,92	R\$ 1.935,25	0,47%
17.11	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	326,90	R\$ 6,94	R\$ 2.268,69	0,55%
17.12	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	218,00	R\$ 8,23	R\$ 1.794,14	0,43%
17.13	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	108,90	R\$ 9,11	R\$ 992,08	0,24%
17.14	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	3,00	R\$ 70,59	R\$ 211,77	0,05%
17.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 14,17	R\$ 99,19	0,02%
17.16	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 26,01	R\$ 208,08	0,05%
17.17	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	R\$ 13,67	R\$ 218,72	0,05%
17.18	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	R\$ 11,38	R\$ 159,32	0,04%
17.19	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	463,40	R\$ 4,84	R\$ 2.242,86	0,54%
17.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	754,70	R\$ 4,83	R\$ 3.645,20	0,88%
17.21	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	33,20	R\$ 11,08	R\$ 367,86	0,09%
17.22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	R\$ 29,45	R\$ 471,20	0,11%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 503
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
17.23	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 31,78	R\$ 95,34	0,02%
17.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 24,81	R\$ 99,24	0,02%
17.25	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 30,65	R\$ 61,30	0,01%
17.26	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	1,00	R\$ 44,95	R\$ 44,95	0,01%
17.27	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	12,00	R\$ 148,84	R\$ 1.786,08	0,43%
17.28	SEINFRA	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	2,00	R\$ 266,90	R\$ 533,80	0,13%
17.29	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,00	R\$ 31,94	R\$ 606,86	0,15%
17.30	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 294,68	R\$ 294,68	0,07%
17.31	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 261,95	R\$ 2.095,60	0,51%
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 4.571,26	1,11%
18.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,00	R\$ 242,93	R\$ 485,86	0,12%
18.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,00	R\$ 123,80	R\$ 4.085,40	0,99%
19.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 3.592,00	0,87%
19.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,00	R\$ 15,87	R\$ 2.205,93	0,53%
19.2	ORSE	S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	un	1,00	R\$ 1.386,07	R\$ 1.386,07	0,34%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 412.835,14	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 412.835,14 (Quatrocentos e Doze Mil e Oitocentos e Trinta e Cinco Reais e Quatorze Centavos)								

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTÁGIO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Estantes Dumont - Trizideia do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			3,00		2,00			6,00
			PLACAS PADRÃO DE OBRA									6,00
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		1,00							1,00
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00							1,00
1.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		1,00							1,00
1.5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2								139,00
			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					139,00				139,00
1.6	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2								139,00
			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					139,00				139,00
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIFICADAS									
2.1	ORSE	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBCCO	m2								125,52
			DEMOLIÇÃO DE REBCCO					125,52				125,52
2.2	ORSE	S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=)0,09M - REVESTIDA	m3								125,52
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=)0,09M - REVESTIDA					125,52				125,52
2.3	ORSE	S00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m2								12,80
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO					12,80				12,80

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 504
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE
 CNPJ: 01.558.071/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 0E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.4	CRSE	500016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m2								1,39,00
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01					1,39,00				1,39,00
2.5	CRSE	504876	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PECAS PRINCIPAIS	m2								12,80
			REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PECAS PRINCIPAIS					12,80				12,80
2.6	CRSE	500009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	m2								12,80
			REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS					12,80				12,80
2.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								1,70
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					1,70				1,70
2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								1,20
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					1,20				1,20
2.9	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								4,32
			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					4,32				4,32
2.10	SEINFRA	CC702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								55,59
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								55,59	55,59

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 505
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE
 CNPJ: 01.558.071/0001-22
 Av. Deputado Cirílos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - S3C MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.0			MOVIMENTO DE TERÇA									
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3								20,51
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016								20,51	20,51
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3								72,91
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								72,91	72,91
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2								74,27
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020					74,27				74,27
3.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3								55,29
			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016								55,29	55,29
3.5	CRSE	500026	COLETA E CARREGA MANUAIS DE ENTULHO	m3								22,26
			COLETA E CARREGA MANUAIS DE ENTULHO								22,26	22,26
3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM								111,30
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020								111,30	111,30
4.0			FUNDAÇÕES									
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS									

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 506
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.071/0001-22
 Av. Deputado Círculo Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Estantes Dumont - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO CU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2								14,08
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO CU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					14,08				14,08
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								37,43
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					37,43				37,43
4.1.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								53,70
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		53,70							53,70
4.1.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								57,80
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		57,80							57,80

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 111999002-5

RUB. _____
 FLS. 507
 PROC. 1404001/2022
 01 - INSTAÇÃO DE FOLHA



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE
 CNPJ: 01.558.071/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melc, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								160,10
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		160,10							160,10
4.1.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								37,00
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		37,00							37,00
4.1.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3								4,98
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016								4,98	4,98
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDFAMES									
4.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								6,81
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016					6,81				6,81

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 11999002-5

CPF: TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 508
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE
 CNPJ: 01.558.071/0001-27
 Av. Deputado Carlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 8E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2								82,16
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017					32,16				82,16
4.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								92,00
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		92,00							92,00
4.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								17,00
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		17,00							17,00
4.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								136,90
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		136,90							136,90

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 509
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Cirlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								63,40
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		63,40							63,40
4.2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								4,60
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017								4,60	4,60
5.0			SUPERESTRUTURA									
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES									
5.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2								67,53
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					37,53				67,53

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 11999002-5

OP. TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 510
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								328,80
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		328,80							328,80
5.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								105,10
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		105,10							105,10
5.1.4	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3								3,43
			CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA								3,43	3,43
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS									
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2								90,91
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020					90,91				90,91

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 511
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Cewaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.2.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								1,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		1,00							1,00
5.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								60,40
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		60,40							60,40
5.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								45,30
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		45,30							45,30

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FIS. 512



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Osvaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.2.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								208,60
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		208,60							208,60
5.2.6	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								70,50
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		70,50							70,50
5.2.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								73,00
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		73,00							73,00
5.2.8	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3								5,25
			CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA								5,25	5,25
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJES									

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 513
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.3.1	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2				113,80				113,80
			ARMADURA DE TELA DE AÇO									113,80
5.3.2	ORSE	507393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2								113,80
			LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.					113,80				113,80
5.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS									
5.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								35,40
			VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			35,40						35,40
6.0			VEDAÇÕES									
6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								226,60
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					226,60				226,60
6.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M								61,00
			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016			61,00						61,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 514
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.0			ESQUADRIAS									
7.1	SINAPI	80844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN								4,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		4,00							4,00
7.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								8,00
			PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		8,00							8,00
7.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								16,60
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					16,60				16,60

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA
 CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 515
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								4,32
			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					4,32				4,32
8.0			COBERTURA									
8.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2								113,80
			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					113,80				113,80
8.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								113,80
			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					113,80				113,80

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 11999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 14040001/2022
 FLS. 516



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 8E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
8.3	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 P	M2								113,80
			TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 P					113,80				113,80
8.4	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M								21,00
			CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019			21,00						21,00
8.5	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m								56,50
			CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO			56,50						56,50
8.6	ORSE	S00304	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	m								11,20
			RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM			11,20						11,20
8.7	ORSE	S09215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m2								9,60
			COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO					9,60				9,60
9.0			IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2								93,57
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					93,57				93,57

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 111990002-5

OPL. TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 14041001/2022
 FLS. 517



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 0E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
9.2	SINAPI	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2								24,18
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018					24,18				24,18
10.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								570,53
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					570,53				570,53
10.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								106,00
			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					106,00				106,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 518
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão	
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.3	SINAPI	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								676,53
			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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					676,53				676,53
10.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								676,53
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					676,53				676,53

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 11999002-5

R\$:

FLS.

PROC.

1404001/2022

519

OPM, TRIZIDELA DO VALE



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE 0E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								107,04
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					107,04				107,04
10.6	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								2,50
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					2,50				2,50
11.0			FORRO									
11.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2								87,00
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P					87,00				87,00
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								87,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					87,00				87,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 520



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.0			PISO									
12.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2								106,00
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					106,00				106,00
12.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2								106,00
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021					106,00				106,00
12.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2								86,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014					86,00				86,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 521



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2								28,80
			PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					28,80				28,80
12.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M								4,00
			SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm			4,00						4,00
12.6	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2								21,00
			REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE					21,00				21,00
12.7	PRÓPRIA	COMP. 886501	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M								71,24
			RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM			71,24						71,24
12.8	SINAPI	88679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2								25,00
			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020					25,00				25,00
13.0			PINTURAS E ACABAMENTOS									
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2								570,53
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014					570,53				570,53

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

PROC. 1404001/2022
 FLS. 522
 RFB
 CPL - TRIZIDELA DO VALE



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
13.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2								570,53
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017					570,53				570,53
13.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								1.141,06
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					1.141,06				1.141,06
13.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								106,00
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014					106,00				106,00
13.5	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2								212,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017					212,00				212,00
13.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								212,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					212,00				212,00
13.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2								16,00
			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					16,00				16,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 14040001/2022
 FLS. 523
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
14.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M								30,49
			RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015			30,49						30,49
14.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M								5,67
			ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")			5,67						5,67
14.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M								24,82
			ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")			24,82						24,82
14.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								24,82
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			24,82						24,82
14.5	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								5,67
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			5,67						5,67

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 14041001/2022
 FLS. 524
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.6	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		2,00							2,00
14.7	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		2,00							2,00
14.8	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								1,00
			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		1,00							1,00
14.9	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								3,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		3,00							3,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 525
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN								13,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		13,00							13,00
14.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN								1,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		1,00							1,00
14.12	SEINFRA	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN								1,00
			JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")		1,00							1,00
14.13	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								1,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		1,00							1,00
14.14	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN								1,00
			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016		1,00							1,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 526
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE 8E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.15	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
14.16	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00							1,00
15.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
15.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M								34,85
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			34,85						34,85
15.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN								4,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		4,00							4,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL, TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1401-1001/2022
 FLS. 527
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 3E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
15.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN								2,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		2,00							2,00
15.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN								2,00
			CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		2,00							2,00
15.5	ORSE	S03199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	un								0,36
			GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM		0,36							0,36
15.6	ORSE	S02667	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM	m								40,28
			CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM			40,28						40,28
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
16.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	un								2,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721		2,00							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111989002-5

GPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FIS. 528
 PUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE 06 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN								19,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		19,00							19,00
16.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN								2,00
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		2,00							2,00
16.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								19,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		19,00							19,00
16.5	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	un								24,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2		24,00							24,00
16.6	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	un								2,00
			PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5		2,00							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 529



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSICIONANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
17.1	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN								1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P		1,00							1,00
17.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								1,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00
17.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN								1,00
			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00
17.4	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN								2,00
			HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		2,00							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

RUB. _____
 FLS. _____
 PROC. 1404001/2022
 530
 CPL - TRIZIDELA DO VALE



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 02B - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN								7,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		7,00							7,00
17.6	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN								1,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		1,00							1,00
17.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN								1,00
			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		1,00							1,00
17.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN								1,00
			DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		1,00							1,00
17.9	SEINFRA	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN								4,00
			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		4,00							4,00
17.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M								326,90
			RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015			326,90						326,90

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 931
 RUB



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 8E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.11	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M								326,90
			ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")			326,90						326,90
17.12	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								218,00
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			218,00						218,00
17.13	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								108,90
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			108,90						108,90
17.14	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN								3,00
			CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm			3,00						3,00
17.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								7,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			7,00						7,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 532
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 8E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.16	SINAPI	91938	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								8,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		8,00							8,00
17.17	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								16,00
			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		16,00							16,00
17.18	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								14,00
			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		14,00							14,00
17.19	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								463,40
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			463,40						463,40
17.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								754,70
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			754,70						754,70

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

OPL: TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FIS. 533
 RFB



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.21	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								33,20
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			33,20						33,20
17.22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								16,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		16,00							16,00
17.23	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								3,00
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		3,00							3,00
17.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								4,00
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		4,00							4,00
17.25	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								2,00
			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		2,00							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FIS. 534
 RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE 8E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.26	SINAPI	81978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN								1,00
			INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017		1,00							1,00
17.27	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN								12,00
			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		12,00							12,00
17.28	SEINFRA	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN								2,00
			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W		2,00							2,00
17.29	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN								19,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		19,00							19,00
17.30	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT								1,00
			PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		1,00							1,00
17.31	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT								8,00
			PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		8,00							8,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 535
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
18.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M								2,00
			BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)			2,00						2,00
18.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M								33,00
			PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			33,00						33,00
19.0			SERVIÇOS FINAIS									
19.1	SEINFRA	C1828	LIMPEZA GERAL	M2								139,00
			LIMPEZA GERAL					139,00				139,00
19.2	ORSE	S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	un								1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA		1,00							1,00

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 536
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 537
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,5200	37,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	51,7200	52,7544
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,9500	30,9500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	17,0000	76,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	21,9600	3,2940
TOTAL MATERIAL:						163,4984
VALOR:						200,54
VALOR SEM ENCARGOS:						175,29
VALOR ENCARGOS:						25,25
VALOR COM ENCARGOS:						200,54
VALOR BDI (22.47%):						45,06
VALOR COM BDI:						245,60

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	10,1400	608,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,1400	24,5600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3000	8,6000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	8,3700	50,2200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7200	3,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9000	32,9000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	604,7400	604,7400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:						1.695,0500
VALOR:						1.695,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1.695,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.695,05
VALOR BDI (22.47%):						380,88
VALOR COM BDI:						2.075,93

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,0100	200,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,5200	148,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						348,2400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1100	21,1100
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,5800	90,5800
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	8,2400	82,4000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	476,1300	238,0650
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,3000	293,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,5300	72,6500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	19,5000	9,7500
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	9,1800	36,7200
TOTAL MATERIAL:						844,2750
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 338
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	498,8500	62,3563
TOTAL SERVIÇO:						62,3563
VALOR:						1.254,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1.009,18
VALOR ENCARGOS:						245,69
VALOR COM ENCARGOS:						1.254,87
VALOR BDI (22.47%):						281,97
VALOR COM BDI:						1.536,84

1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,2000
TOTAL MATERIAL:					236,2000
VALOR:					236,20
VALOR SEM ENCARGOS:					236,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					236,20
VALOR BDI (22.47%):					53,07
VALOR COM BDI:					289,27

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6689

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	29,9700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	17,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	22,9700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	41,6800
TOTAL MATERIAL:					1,9301
VALOR:					7,59
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87
VALOR ENCARGOS:					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					7,59
VALOR BDI (22.47%):					1,71
VALOR COM BDI:					9,30

1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6300
VALOR:					4,63
VALOR SEM ENCARGOS:					1,48
VALOR ENCARGOS:					3,15
VALOR COM ENCARGOS:					4,63
VALOR BDI (22.47%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,67

2.1. S00017 - Demolição de reboco (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59
TOTAL SERVIÇO:					1,80
VALOR:					7,67
VALOR SEM ENCARGOS:					4,56
VALOR ENCARGOS:					3,11
VALOR COM ENCARGOS:					7,67
VALOR BDI (22.47%):					1,72
VALOR COM BDI:					9,39

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 539

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.2. S00006 - Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,75	2,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,73	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						19,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3,50	0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,59	5,39
TOTAL SERVICOS:						5,92
VALOR:						25,73
VALOR SEM ENCARGOS:						15,23
VALOR ENCARGOS:						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						25,73
VALOR BDI (22,47%):						5,78
VALOR COM BDI:						31,51

2.3. S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,07000000	14,75	1,03
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,73	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	3,50	0,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,59	2,51
TOTAL SERVICOS:						2,76
VALOR:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS:						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (22,47%):						2,70
VALOR COM BDI:						14,70

2.4. S00016 - Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	14,75	1,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,73	15,25
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	3,50	0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,59	4,67
TOTAL SERVICOS:						5,13
VALOR:						22,30
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19
VALOR ENCARGOS:						9,11
VALOR COM ENCARGOS:						22,30
VALOR BDI (22,47%):						5,01
VALOR COM BDI:						27,31

2.5. S04876 - Remoção de madeiramento, exclusive peças principais (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,43	2,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						8,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,15000000	3,49	0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
TOTAL SERVICOS:						2,32
VALOR:						10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						6,10
VALOR ENCARGOS:						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						10,35
VALOR BDI (22,47%):						2,33
VALOR COM BDI:						12,68

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002/2022
FLS. 540
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.6. S00009 - Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (m2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,06000000	14,43	0,87
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,73	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,06000000	3,49	0,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,59	2,15
TOTAL SERVICO:						2,36
VALOR:						10,27
VALOR SEM ENCARGOS:						6,08
VALOR ENCARGOS:						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						10,27
VALOR BDI (22,47%):						2,31
VALOR COM BDI:						12,58

2.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	19,68	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	15,21	3,92
TOTAL SERVICO:						6,50
VALOR:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS:						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (22,47%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,96

2.8. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	62,16	6,11
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	19,68	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	15,21	10,88
TOTAL SERVICO:						18,04
VALOR:						24,15
VALOR SEM ENCARGOS:						16,41
VALOR ENCARGOS:						7,74
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (22,47%):						5,43
VALOR COM BDI:						29,58

2.9. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	62,16	17,62
TOTAL MATERIAL:						17,62
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	19,68	45,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	15,21	364,57

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111990002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001 / 20.22

FLS. 341

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	410,21
VALOR:	427,83
VALOR SEM ENCARGOS:	253,97
VALOR ENCARGOS:	173,86
VALOR COM ENCARGOS:	427,83
VALOR BDI (22.47%):	96,13
VALOR COM BDI:	523,96

2.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3344
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	59,2600
TOTAL MATERIAL:					14,2224
VALOR:					27,56
VALOR SEM ENCARGOS:					14,58
VALOR ENCARGOS:					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					27,56
VALOR BDI (22.47%):					6,19
VALOR COM BDI:					33,75

3.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	33,94
TOTAL MATERIAL:					42,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	303,41
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,21
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,86
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,64
TOTAL SERVIÇO:					24,07
VALOR:					66,49
VALOR SEM ENCARGOS:					57,87
VALOR ENCARGOS:					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					66,49
VALOR BDI (22.47%):					14,94
VALOR COM BDI:					81,43

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,21
TOTAL:					60,17

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 542
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	60,17
VALOR:	60,17
VALOR SEM ENCARGOS:	34,81
VALOR ENCARGOS:	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	60,17
VALOR BDI (22,47%):	13,52
VALOR COM BDI:	73,69

3.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	19,68	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	15,21	2,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	26,86	0,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	18,64	0,06
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						2,58
VALOR ENCARGOS:						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (22,47%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,47

3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,21	9,88
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,86	7,35
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,64	4,73
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL SERVIÇO:						24,06
VALOR:						24,06
VALOR SEM ENCARGOS:						15,44
VALOR ENCARGOS:						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						24,06
VALOR BDI (22,47%):						5,41
VALOR COM BDI:						29,47

3.5. S00026 - Coleta e carga manuais de entulho (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59	3,59
TOTAL SERVIÇO:						3,59
VALOR:						15,32
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS:						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						15,32
VALOR BDI (22,47%):						3,44
VALOR COM BDI:						18,76

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11199002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 404001/2022
FLS. 343
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	169,71	2,35
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	45,35	0,27
TOTAL SERVIÇO:						2,62
VALOR:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS:						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						2,62
VALOR BDI (22,47%):						0,59
VALOR COM BDI:						3,21

4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,68	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,21	1,28
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	281,94	15,92
TOTAL SERVIÇO:						23,31
VALOR:						23,31
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS:						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						23,31
VALOR BDI (22,47%):						5,24
VALOR COM BDI:						28,55

4.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,42	0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,69	17,01
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	24,37	1,14
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	26,78	0,42
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	35,06	44,80
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	29,50	0,29
TOTAL MATERIAL:						63,80
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,27	16,58

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/20.22

FLS. 344

RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	19,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	18,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,83
TOTAL SERVIÇO:					72,58
VALOR:					136,38
VALOR SEM ENCARGOS:					104,50
VALOR ENCARGOS:					31,88
VALOR COM ENCARGOS:					136,38
VALOR BDI (22,47%):					30,64
VALOR COM BDI:					167,02

4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65
TOTAL MATERIAL:					0,70
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,56
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,79
TOTAL SERVIÇO:					13,71
VALOR:					14,41
VALOR SEM ENCARGOS:					12,75
VALOR ENCARGOS:					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					14,41
VALOR BDI (22,47%):					3,24
VALOR COM BDI:					17,65

4.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65
TOTAL MATERIAL:					0,65
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,56
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,80

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 545
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	12,97
VALOR:	13,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS:	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (22,47%):	3,06
VALOR COM BDI:	16,68

4.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49

TOTAL MATERIAL: 0,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,72	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,56	1,45
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,99	9,99

TOTAL SERVIÇO: 11,61

VALOR: 12,21

VALOR SEM ENCARGOS: 11,41

VALOR ENCARGOS: 0,80

VALOR COM ENCARGOS: 12,21

VALOR BDI (22,47%): 2,74

VALOR COM BDI: 14,95

4.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49

TOTAL MATERIAL: 0,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,72	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,56	3,40
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,53

TOTAL SERVIÇO: 14,34

VALOR: 15,09

VALOR SEM ENCARGOS: 12,71

VALOR ENCARGOS: 2,38

VALOR COM ENCARGOS: 15,09

VALOR BDI (22,47%): 3,39

VALOR COM BDI: 18,48

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/20.22

FLS. 346

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

4.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.
AF 11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	485,09	557,85
TOTAL MATERIAL:					557,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,68	9,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,21	11,25
90586 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,14
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,49	0,06
TOTAL SERVIÇO:					21,15
VALOR:					579,00
VALOR SEM ENCARGOS:					569,97
VALOR ENCARGOS:					9,03
VALOR COM ENCARGOS:					579,00
VALOR BDI (22.47%):					130,10
VALOR COM BDI:					709,10

4.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.
AF 07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,68	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,21	1,12
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	281,94	15,92
TOTAL SERVIÇO:					22,38
VALOR:					22,38
VALOR SEM ENCARGOS:					18,19
VALOR ENCARGOS:					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					22,38
VALOR BDI (22.47%):					5,03
VALOR COM BDI:					27,41

4.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,42	0,14
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,55	6,38
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,69	2,09
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	24,37	0,63
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	35,06	35,34

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 547
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	29,50	1,00
					TOTAL MATERIAL:	45,58
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,27	7,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,44	22,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,89	0,32
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,83	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	30,00
					VALOR:	75,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,39
					VALOR ENCARGOS:	13,19
					VALOR COM ENCARGOS:	75,58
					VALOR BDI (22,47%):	16,98
					VALOR COM BDI:	92,56

4.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
					TOTAL MATERIAL:	0,65
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,72	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,56	1,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,80	10,80
					TOTAL SERVIÇO:	12,97
					VALOR:	13,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
					VALOR ENCARGOS:	1,15
					VALOR COM ENCARGOS:	13,62
					VALOR BDI (22,47%):	3,06
					VALOR COM BDI:	16,68

4.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
					TOTAL MATERIAL:	0,60
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,72	0,17

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111980002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL. TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 548

RUB. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,99
TOTAL SERVIÇO:					11,61
VALOR:					12,21
VALOR SEM ENCARGOS:					11,41
VALOR ENCARGOS:					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					12,21
VALOR BDI (22,47%):					2,74
VALOR COM BDI:					14,95

4.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	14,72	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	19,56	1,06
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL SERVIÇO:						9,76
VALOR:						10,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS:						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						10,33
VALOR BDI (22,47%):						2,32
VALOR COM BDI:						12,65

4.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,75
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,72	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,56	3,40
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,53

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 549
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont –		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	14,34
VALOR:	15,09
VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
VALOR ENCARGOS:	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,09
VALOR BDI (22,47%):	3,39
VALOR COM BDI:	18,48

4.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	485,09	557,85
TOTAL MATERIAL:					557,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36300000	19,68	7,14
88316	SINAPI	H	0,54400000	15,21	8,27
90586	SINAPI	CHP	0,08800000	1,21	0,10
90587	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,04

TOTAL SERVIÇO:	15,55
VALOR:	573,40
VALOR SEM ENCARGOS:	566,78
VALOR ENCARGOS:	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	573,40
VALOR BDI (22,47%):	128,84
VALOR COM BDI:	702,24

5.1.1. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	6,50	1,27
00040275	SINAPI	MES	0,39300000	10,00	3,93
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	2,50	1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	8,42	0,08
00040304	SINAPI	KG	0,01900000	29,50	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,20600000	15,27	3,14
88262	SINAPI	H	1,12500000	19,44	21,87

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 350
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	172,96	90,80
TOTAL SERVIÇO:						115,81
VALOR:						123,61
VALOR SEM ENCARGOS:						104,99
VALOR ENCARGOS:						18,62
VALOR COM ENCARGOS:						123,61
VALOR BDI (22,47%):						27,78
VALOR COM BDI:						151,39

5.1.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,72	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	19,56	1,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL SERVIÇO:						12,07
VALOR:						12,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS:						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (22,47%):						2,85
VALOR COM BDI:						15,52

5.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,72	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,56	4,39
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL SERVIÇO:						15,46
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS:						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (22,47%):						3,64
VALOR COM BDI:						19,85

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 351
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.1.4. S00098 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	370,14	370,14
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL MATERIAL:						407,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	41,12	41,12
TOTAL SERVIÇO:						41,12
VALOR:						448,27
VALOR SEM ENCARGOS:						431,22
VALOR ENCARGOS						17,05
VALOR COM ENCARGOS:						448,27
VALOR BDI (22,47%):						100,73
VALOR COM BDI:						549,00

5.2.1. 92452 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	4,58	5,43
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	10,00	3,56
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,50	1,18
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,50	2,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,42	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72600000	10,55	7,65
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	29,50	0,97
TOTAL MATERIAL:						8,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	15,27	4,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76900000	19,44	34,38
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	123,27	76,55

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111900002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/20 22

FLS. 552

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	115,87
VALOR:	137,70
VALOR SEM ENCARGOS:	113,18
VALOR ENCARGOS:	24,52
VALOR COM ENCARGOS:	137,70
VALOR BDI (22,47%):	30,94
VALOR COM BDI:	168,64

5.2.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,72	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	19,56	3,35
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79

TOTAL SERVIÇO:	14,55
VALOR:	15,25
VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS:	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,25
VALOR BDI (22,47%):	3,43
VALOR COM BDI:	18,68

5.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,65

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,72	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	19,56	2,49
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,80	10,80

TOTAL SERVIÇO:	13,59
VALOR:	14,24
VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS:	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (22,47%):	3,20
VALOR COM BDI:	17,44

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 593
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,72	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	19,56	1,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL SERVIÇO:						12,07

VALOR:	12,67
VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS:	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR BDI (22,47%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,52

5.2.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,57

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,72	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	19,56	1,36
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL SERVIÇO:						10,09

VALOR:	10,66
VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS:	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	10,66
VALOR BDI (22,47%):	2,40
VALOR COM BDI:	13,06

5.2.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,53

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 354
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,72	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	19,56	0,92
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,50	8,50
TOTAL SERVIÇO:					9,53	
VALOR:					18,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61	
VALOR ENCARGOS:					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					18,06	
VALOR BDI (22,47%):					2,26	
VALOR COM BDI:					12,32	

5.2.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,75	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,72	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,56	4,39
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL SERVIÇO:					15,46	
VALOR:					16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,33	
VALOR ENCARGOS:					2,88	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	
VALOR BDI (22,47%):					3,64	
VALOR COM BDI:					19,85	

5.2.8. S00098 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
134493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	370,14	370,14
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL MATERIAL:					407,15	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	41,12	41,12
TOTAL SERVIÇO:					41,12	
VALOR:					448,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					431,22	
VALOR ENCARGOS:					17,05	
VALOR COM ENCARGOS:					448,27	
VALOR BDI (22,47%):					100,73	
VALOR COM BDI:					549,00	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL: TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 555

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.3.1. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	19,0600	0,7624
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	25,0100	0,5002
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2626
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	22,8000	0,2280
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO=5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KGM2)	SEINFRA	M2	1,03000000	41,1000	42,3330
TOTAL MATERIAL:						42,5610
VALOR:						43,82
VALOR SEM ENCARGOS:						43,00
VALOR ENCARGOS:						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						43,82
VALOR BDI (22,47%):						9,85
VALOR COM BDI:						53,67

5.3.2. S07393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	14,75	6,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,88000000	11,73	22,05
TOTAL MAO DE OBRA:						28,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	113,97	5,58
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0,68	10,20
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	45,23	45,23
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	10,13	17,32
I06995	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	ORSE	m	0,97000000	3,89	3,77
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	100,61	1,11
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	101,14	3,34
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	23,40	0,70
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000000	12,95	7,25
TOTAL MATERIAL:						94,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	13,91	26,29
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	3,50	1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	3,59	6,75
TOTAL SERVIÇO:						34,58
VALOR:						157,62
VALOR SEM ENCARGOS:						140,35
VALOR ENCARGOS:						17,27
VALOR COM ENCARGOS:						157,62
VALOR BDI (22,47%):						35,42
VALOR COM BDI:						193,04

5.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,42	0,05

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001/2022
FLS. 356
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,37
87294	SINAPI	M3	0,00190000	398,48	0,75
88309	SINAPI	H	0,06800000	19,68	1,33
88316	SINAPI	H	0,09400000	15,21	1,42
92270	SINAPI	M2	0,21700000	197,76	42,91
92793	SINAPI	KG	0,79000000	10,80	8,53
94970	SINAPI	M3	0,02400000	342,61	8,22
TOTAL SERVICIO:					63,16
VALOR:					64,53
VALOR SEM ENCARGOS:					60,37
VALOR ENCARGOS					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					64,53
VALOR BDI (22,47%):					14,50
VALOR COM BDI:					79,03

6.1. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	SINAPI	UN	37,74000000	0,76	28,68
00034557	SINAPI	M	0,58000000	3,03	1,75
00037395	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,78	0,28
TOTAL MATERIAL:					30,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,01050000	502,18	5,27
88309	SINAPI	H	2,20000000	19,68	43,29
88316	SINAPI	H	1,10000000	15,21	16,73

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 557
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	65,29
VALOR:	96,00
VALOR SEM ENCARGOS:	69,04
VALOR ENCARGOS:	26,96
VALOR COM ENCARGOS:	96,00
VALOR BDI (22,47%):	21,57
VALOR COM BDI:	117,57

6.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,72	8,06
TOTAL MATERIAL:					8,06	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	398,48	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	19,68	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,21	1,61

TOTAL SERVIÇO:	14,09
VALOR:	22,15
VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR ENCARGOS:	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (22,47%):	4,98
VALOR COM BDI:	27,13

7.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	317,08	317,08
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	343,73	343,73
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	145,06	145,06
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,33	95,16

TOTAL SERVIÇO:	901,03
VALOR:	901,03
VALOR SEM ENCARGOS:	807,48
VALOR ENCARGOS:	93,55
VALOR COM ENCARGOS:	901,03
VALOR BDI (22,47%):	202,46
VALOR COM BDI:	1.103,49

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 358
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

7.2. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,25	103,50
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	149,72	149,72
TOTAL MATERIAL:						253,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,07	18,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,21	4,54
TOTAL SERVIÇO:						22,62
VALOR:						275,84
VALOR SEM ENCARGOS:						265,69
VALOR ENCARGOS:						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						275,84
VALOR BDI (22,47%):						61,98
VALOR COM BDI:						337,82

7.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,19	1,74
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	331,42	276,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	27,76	17,30
TOTAL MATERIAL:						295,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,68	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,21	3,93
TOTAL SERVIÇO:						14,14
VALOR:						309,35
VALOR SEM ENCARGOS:						303,19
VALOR ENCARGOS:						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						309,35
VALOR BDI (22,47%):						69,51
VALOR COM BDI:						378,86

7.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,19	4,63
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	244,06	508,45

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 559
RUB. _____

PROPOSITIVO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	27,76	34,60
TOTAL MATERIAL:						547,68
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	19,68	33,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,21	12,97
TOTAL SERVIÇO:						46,56
VALOR:						594,24
VALOR SEM ENCARGOS:						573,92
VALOR ENCARGOS:						20,32
VALOR COM ENCARGOS:						594,24
VALOR BDI (22.47%):						133,53
VALOR COM BDI:						727,77

8.1. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	35,96	7,98
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	17,00	9,45
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	44,92	3,32
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	23,91	2,86
TOTAL MATERIAL:						23,61
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,27	1,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	19,44	2,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	17,38	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	16,53	0,15
TOTAL SERVIÇO:						3,61
VALOR:						27,22
VALOR SEM ENCARGOS:						25,65
VALOR ENCARGOS:						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						27,22
VALOR BDI (22.47%):						6,12
VALOR COM BDI:						33,34

8.2. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	35,96	22,79
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	24,08	0,72
TOTAL MATERIAL:						23,51
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,27	0,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	19,44	2,29

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 560
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	17,38	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	16,53	0,10
TOTAL SERVIÇO:					3,45	
VALOR:					26,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,47	
VALOR ENCARGOS:					1,49	
VALOR COM ENCARGOS:					26,96	
VALOR BDI (22,47%):					6,06	
VALOR COM BDI:					33,02	

8.3. 94218 - TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019_P (M2)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,94000000	0,28	0,26
00004312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	SINAPI	UN	0,31000000	3,33	1,03
00004315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	SINAPI	UN	0,94000000	2,45	2,30
00007231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,20400000	716,83	146,23
TOTAL MATERIAL:					149,82	

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	15,21	2,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	19,22	2,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00250000	17,38	0,04
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00340000	16,53	0,05
TOTAL SERVIÇO:					5,14	
VALOR:					154,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					152,73	
VALOR ENCARGOS:					2,23	
VALOR COM ENCARGOS:					154,96	
VALOR BDI (22,47%):					34,82	
VALOR COM BDI:					189,78	

8.4. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019 (M)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,28	1,17
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	4,28	17,97

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/20.22

FLS. 361

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	76,99	79,22
TOTAL MATERIAL:						98,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,21	1,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,22	1,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	17,38	0,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	16,53	0,04
TOTAL SERVIÇO:						2,33
VALOR:						100,69
VALOR SEM ENCARGOS:						99,70
VALOR ENCARGOS:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						100,69
VALOR BDI (22.47%):						22,63
VALOR COM BDI:						123,32

8.5. S08637 - Chapim de concreto pré-moldado (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	10,56	8,45
TOTAL MATERIAL:						8,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	438,13	4,38
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	120,12	42,04
TOTAL SERVIÇO:						46,42
VALOR:						54,87
VALOR SEM ENCARGOS:						50,40
VALOR ENCARGOS:						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						54,87
VALOR BDI (22.47%):						12,33
VALOR COM BDI:						67,20

8.6. S00304 - Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm (m)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,43	2,89
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,75	5,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,73	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,07800000	22,00	1,72
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00100000	113,97	0,11
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	5,00000000	0,68	3,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01300000	100,61	1,31
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	26,21	0,26
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,03500000	12,95	0,45
TOTAL MATERIAL:						7,25

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11199002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 362
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	ORSE	kg	1,00000000	13,91	13,91
S10551	ORSE	h	0,20000000	3,49	0,70
S10550	ORSE	h	0,40000000	3,50	1,40
S10549	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
TOTAL SERVIÇO:					16,73
VALOR:					35,12
VALOR SEM ENCARGOS:					28,08
VALOR ENCARGOS:					7,04
VALOR COM ENCARGOS:					35,12
VALOR BDI (22,47%):					7,89
VALOR COM BDI:					43,01

8.7. S09215 - Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09497	ORSE	m2	1,00000000	311,64	311,64
TOTAL MATERIAL:					311,64
VALOR:					311,64
VALOR SEM ENCARGOS:					311,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					311,64
VALOR BDI (22,47%):					70,83
VALOR COM BDI:					381,67

9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	SINAPI	KG	1,50000000	18,92	28,38
TOTAL MATERIAL:					28,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,08500000	15,78	1,34
88270	SINAPI	H	0,42200000	19,63	8,30
TOTAL SERVIÇO:					9,64
VALOR:					38,02
VALOR SEM ENCARGOS:					33,78
VALOR ENCARGOS:					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					38,02
VALOR BDI (22,47%):					8,54
VALOR COM BDI:					46,56

9.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	SINAPI	L	0,61500000	16,55	10,17
00004014	SINAPI	M2	1,12500000	46,06	51,81
00004226	SINAPI	KG	0,26000000	8,77	2,28
TOTAL MATERIAL:					64,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,19200000	15,78	3,02

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111990002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 363
RUB.

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	19,68	18,65
TOTAL SERVIÇO:						21,67
VALOR:						85,93
VALOR SEM ENCARGOS:						76,41
VALOR ENCARGOS:						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						85,93
VALOR BDI (22,47%):						19,31
VALOR COM BDI:						105,24

10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	483,06	2,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,68	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,21	0,10
TOTAL SERVIÇO:						3,49
VALOR:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS:						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						3,49
VALOR BDI (22,47%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,27

10.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	3.266,13	4,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	19,68	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	15,21	0,05
TOTAL SERVIÇO:						5,68
VALOR:						5,68
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS:						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,68
VALOR BDI (22,47%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,96

10.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	420,03	15,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,68	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,21	1,79

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-6



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 364
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	23,87
VALOR:	23,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,99
VALOR ENCARGOS:	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (22,47%):	5,36
VALOR COM BDI:	29,23

10.4. 87543 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERAMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.848,25	20,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,68	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,21	0,38

TOTAL SERVIÇO:	25,19
VALOR:	25,19
VALOR SEM ENCARGOS:	22,91
VALOR ENCARGOS:	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	25,19
VALOR BDI (22,47%):	5,66
VALOR COM BDI:	30,85

10.5. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	36,45	39,36
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,86	5,28
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	5,05	1,11

TOTAL MATERIAL: 45,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,60	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,21	5,47

TOTAL SERVIÇO:	18,40
VALOR:	64,15
VALOR SEM ENCARGOS:	56,14
VALOR ENCARGOS:	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	64,15
VALOR BDI (22,47%):	14,41
VALOR COM BDI:	78,56

10.6. 87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	36,45	38,63
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,86	4,17
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	5,05	2,12

TOTAL MATERIAL: 44,92

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 565
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	19,60	13,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,21	5,62
TOTAL SERVIÇO:					19,34	
VALOR:					64,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,84	
VALOR ENCARGOS:					8,42	
VALOR COM ENCARGOS:					64,26	
VALOR BDI (22,47%):					14,44	
VALOR COM BDI:					78,70	

11.1. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	28,03	0,70
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,79	0,78
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	11,11	11,43
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	19,11	0,14
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	28,28	0,87
TOTAL MATERIAL:					13,92	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	19,56	15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	15,21	6,06
TOTAL SERVIÇO:					21,85	
VALOR:					35,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,15	
VALOR ENCARGOS:					9,42	
VALOR COM ENCARGOS:					35,57	
VALOR BDI (22,47%):					7,99	
VALOR COM BDI:					43,56	

11.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,43	7,73
TOTAL MATERIAL:					7,73	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,75	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,21	1,35
TOTAL SERVIÇO:					6,41	
VALOR:					14,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,46	
VALOR ENCARGOS:					2,68	
VALOR COM ENCARGOS:					14,14	
VALOR BDI (22,47%):					3,18	
VALOR COM BDI:					17,32	

12.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 566
RUB. _____

PROPOSITIVO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,32	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	451,46	19,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,68	4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	15,21	1,87
TOTAL SERVIÇO:						26,14
VALOR:						29,65
VALOR SEM ENCARGOS:						25,07
VALOR ENCARGOS:						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						29,65
VALOR BDI (22,47%):						6,66
VALOR COM BDI:						36,31

12.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,32	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	451,46	13,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	19,68	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,21	1,62
TOTAL SERVIÇO:						19,82
VALOR:						23,33
VALOR SEM ENCARGOS:						19,60
VALOR ENCARGOS:						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,33
VALOR BDI (22,47%):						5,24
VALOR COM BDI:						28,57

12.3. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	5,05	0,70
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,64	22,75
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	112,31	120,17
TOTAL MATERIAL:						143,62
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	19,60	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,21	3,04

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 367
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	11,66
VALOR:	155,28
VALOR SEM ENCARGOS:	150,20
VALOR ENCARGOS:	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	155,28
VALOR BDI (22,47%):	34,89
VALOR COM BDI:	190,17

12.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	25,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8022

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	29,5900
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	242,2000
TOTAL MATERIAL:					269,9708

VALOR:	293,77
VALOR SEM ENCARGOS:	278,02
VALOR ENCARGOS:	15,75
VALOR COM ENCARGOS:	293,77
VALOR BDI (22,47%):	66,01
VALOR COM BDI:	359,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,1100
TOTAL MATERIAL:					81,1100

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	757,8700
TOTAL SERVIÇO:					2,8420

VALOR:	101,09
VALOR SEM ENCARGOS:	89,41
VALOR ENCARGOS:	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	101,09
VALOR BDI (22,47%):	22,71
VALOR COM BDI:	123,80

12.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,0600
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	25,0100
TOTAL MAO DE OBRA:					89,1400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	1,8500
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	1,1000
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	1,1100
TOTAL MATERIAL:					42,6120

VALOR:	130,75
VALOR SEM ENCARGOS:	73,19
VALOR ENCARGOS:	57,56
VALOR COM ENCARGOS:	130,75
VALOR BDI (22,47%):	29,38
VALOR COM BDI:	160,13

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 568

RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.7. COMP. 836501 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,60300000	2,64
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	112,31
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	5,05
TOTAL MATERIAL:					23,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	19,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,21
TOTAL SERVICIO:					2,14

VALOR:	25,26
VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS:	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	25,26
VALOR BDI (22,47%):	5,68
VALOR COM BDI:	30,94

12.8. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,83
TOTAL MATERIAL:					2,13

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	506,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	15,21
TOTAL SERVICIO:					25,34

VALOR:	27,47
VALOR SEM ENCARGOS:	22,17
VALOR ENCARGOS:	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	27,47
VALOR BDI (22,47%):	6,17
VALOR COM BDI:	33,64

13.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,95
TOTAL MATERIAL:					1,11

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,21

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11990002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 369
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	1,01
VALOR:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS:	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (22,47%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,60

13.2. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,04
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,53

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	1,62

TOTAL SERVIÇO:	10,52
VALOR:	15,05
VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS:	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,05
VALOR BDI (22,47%):	3,38
VALOR COM BDI:	18,43

13.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,73
TOTAL MATERIAL:					7,73

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,04

TOTAL SERVIÇO:	4,92
VALOR:	12,65
VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS:	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (22,47%):	2,84
VALOR COM BDI:	15,49

13.4. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	0,28

TOTAL SERVIÇO:	1,33
VALOR:	2,44
VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS:	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	2,44
VALOR BDI (22,47%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,99

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 570

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.5. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,81	0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,31	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	20,75	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	15,21	1,26
TOTAL SERVICIO:						8,19
VALOR:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS:						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						14,95
VALOR BDI (22.47%):						3,36
VALOR COM BDI:						18,31

13.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,43	7,73
TOTAL MATERIAL:						7,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,75	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,21	1,04
TOTAL SERVICIO:						4,92
VALOR:						12,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS:						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						12,65
VALOR BDI (22.47%):						2,84
VALOR COM BDI:						15,49

13.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,0600	6,6710
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,0100	10,0040
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,9000	0,7560
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,9500	4,9520
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	20,2600	2,6338
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6300	0,2520
TOTAL MATERIAL:						8,5938
VALOR:						25,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,39
VALOR ENCARGOS:						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						25,27
VALOR BDI (22.47%):						5,68
VALOR COM BDI:						30,95

14.1. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,85	1,03

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11990002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/20.22

FLS. 571

RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	19,07	8,56
TOTAL SERVIÇO:						9,59
VALOR:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS:						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (22,47%):						2,15
VALOR COM BDI:						11,74

14.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	25,0100	5,0020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,5200	2,7780
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7800	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	94,7900	0,0474
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,3300	0,0971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5900	0,0354
TOTAL MATERIAL:					0,1799	
VALOR:					7,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86	
VALOR ENCARGOS:					5,10	
VALOR COM ENCARGOS:					7,96	
VALOR BDI (22,47%):					1,79	
VALOR COM BDI:					9,75	

14.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	25,0100	3,7515
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,5200	1,8520
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6035	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	94,7900	0,0190
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,3300	0,0479
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5900	0,0018
TOTAL MATERIAL:					0,0687	
VALOR:					5,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99	
VALOR ENCARGOS:					3,68	
VALOR COM ENCARGOS:					5,67	
VALOR BDI (22,47%):					1,27	
VALOR COM BDI:					6,94	

14.4. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,33	4,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,88	0,07
TOTAL MATERIAL:					4,66	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,85	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	19,07	2,15

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11990002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/20.22

FLS. 572

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	3,82
VALOR:	8,48
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS:	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (22,47%):	1,91
VALOR COM BDI:	10,39

14.5. 89403 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,72	10,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,88	0,08
TOTAL MATERIAL:					10,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,85	1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,07	2,55

TOTAL SERVIÇO:	4,53
VALOR:	14,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,90
VALOR ENCARGOS:	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (22,47%):	3,35
VALOR COM BDI:	18,27

14.6. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,86	0,38
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,85	1,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,07	1,90

TOTAL SERVIÇO:	3,38
VALOR:	5,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS:	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,36
VALOR BDI (22,47%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,56

14.7. 89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,86	0,49

Ricardo Faria Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 573

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont –		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,88	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,35	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	14,85	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	19,07	1,35
TOTAL SERVICOS:					2,40	
VALOR:					5,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70	
VALOR ENCARGOS:					1,05	
VALOR COM ENCARGOS:					5,75	
VALOR BDI (22,47%):					1,29	
VALOR COM BDI:					7,04	

14.8. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,86	0,38
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
TOTAL MATERIAL:					9,41	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,85	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,07	2,86
TOTAL SERVICOS:					5,08	
VALOR:					14,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,24	
VALOR ENCARGOS:					2,25	
VALOR COM ENCARGOS:					14,49	
VALOR BDI (22,47%):					3,26	
VALOR COM BDI:					17,75	

14.9. 89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,86	0,38
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,74	1,74
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,88	0,05
TOTAL MATERIAL:					2,66	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,85	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,07	1,71

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11990002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL, TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 574
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	3,04
VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS:	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (22,47%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,98

14.10. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,88	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,77	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,85	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,07	1,71

TOTAL SERVIÇO:	3,04
VALOR:	4,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS:	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	4,81
VALOR BDI (22,47%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,89

14.11. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,86	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,88	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,78	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,85	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,07	2,04

TOTAL SERVIÇO:	3,62
VALOR:	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS:	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (22,47%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,06

14.12. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,0600	3,4308
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	24,4400	4,3992
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8300	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 575
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	66,0700	0,3964
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	63,6300	0,6045
TOTAL MATERIAL:					5,3309	
VALOR:					13,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,08	
VALOR ENCARGOS:					5,08	
VALOR COM ENCARGOS:					13,16	
VALOR BDI (22.47%):					2,96	
VALOR COM BDI:					16,12	

14.13. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,28	0,06
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL MATERIAL:					4,11	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,07	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,21	0,73
TOTAL SERVIÇO:					3,63	
VALOR:					7,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,12	
VALOR ENCARGOS:					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					7,74	
VALOR BDI (22.47%):					1,74	
VALOR COM BDI:					9,48	

14.14. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	16,88	16,88
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,90	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,88	0,02
TOTAL MATERIAL:					18,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	14,85	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	19,07	2,59
TOTAL SERVIÇO:					4,60	
VALOR:					23,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,96	
VALOR ENCARGOS:					2,04	
VALOR COM ENCARGOS:					23,00	
VALOR BDI (22.47%):					5,17	
VALOR COM BDI:					28,17	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 576
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

14.15. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	34,97	34,97
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,90	0,71
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,88	0,01
TOTAL MATERIAL:						36,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	14,85	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	19,07	1,51
TOTAL SERVIÇO:						2,69
VALOR:						38,97
VALOR SEM ENCARGOS:						37,79
VALOR ENCARGOS:						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						38,97
VALOR BDI (22,47%):						8,76
VALOR COM BDI:						47,73

14.16. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,09	0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	80,04	80,04
TOTAL MATERIAL:						80,16

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	14,85	3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,07	4,21
TOTAL SERVIÇO:						7,49
VALOR:						87,65
VALOR SEM ENCARGOS:						84,32
VALOR ENCARGOS:						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						87,65
VALOR BDI (22,47%):						19,69
VALOR COM BDI:						107,34

15.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	54,86	0,27
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	40,00	41,60
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	62,15	0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,88	0,04
TOTAL MATERIAL:						42,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 577
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,85	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,07	2,09
TOTAL SERVIÇO:					3,72	
VALOR:					46,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,48	
VALOR ENCARGOS:					1,65	
VALOR COM ENCARGOS:					46,13	
VALOR BDI (22,47%):					10,37	
VALOR COM BDI:					56,50	

15.2. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	22,64
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,50
TOTAL MATERIAL:					39,32

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,07
TOTAL SERVIÇO:					3,38
VALOR:					42,70
VALOR SEM ENCARGOS:					41,20
VALOR ENCARGOS:					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					42,70
VALOR BDI (22,47%):					9,59
VALOR COM BDI:					52,29

15.3. 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	22,64
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	25,57
TOTAL MATERIAL:					30,39

SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,07

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 578
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	3,38
VALOR:	33,77
VALOR SEM ENCARGOS:	32,27
VALOR ENCARGOS:	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,77
VALOR BDI (22.47%):	7,59
VALOR COM BDI:	41,36

15.4. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,0600	2,1919
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,0600	11,5313
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,0100	2,8762
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	25,0100	15,1311
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	25,0100	72,7041
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,30800000	18,5200	98,3042
TOTAL MAO DE OBRA:						202,7388

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	22,8000	0,5016
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	94,7900	9,9530
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,3900	13,6836
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	114,0000	4,7880
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,3300	7,2618
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	36,7700	3,6770
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5900	15,4450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	14,5300	0,4359
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5900	59,4720
TOTAL MATERIAL:						115,2179
VALOR:						317,96
VALOR SEM ENCARGOS:						183,39
VALOR ENCARGOS:						134,57
VALOR COM ENCARGOS:						317,96
VALOR BDI (22.47%):						71,45
VALOR COM BDI:						389,41

15.5. S03199 - Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,75	2,21
I06111S	Serveante de obras	ORSE	h	0,15000000	11,73	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:						87,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3,50	0,53
S10549	Encargos Complementares - Serveante	ORSE	h	0,15000000	3,59	0,54
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR:						92,61
VALOR SEM ENCARGOS:						90,51
VALOR ENCARGOS:						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						92,61
VALOR BDI (22.47%):						20,81
VALOR COM BDI:						113,42

15.6. S02667 - Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	h	0,25000000	19,69	4,92
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	14,75	3,69
I06111S	Serveante de obras	ORSE	h	0,80000000	11,73	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,99

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 579
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10542S	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diametro de 40 cm, para agua pluvial	ORSE	m	1,00000000	27,20	27,20
TOTAL MATERIAL:					27,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00350000	490,28	1,72
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,50	0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,59	2,87
TOTAL SERVICO:					5,47	
VALOR:					50,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,03	
VALOR ENCARGOS:					9,63	
VALOR COM ENCARGOS:					50,66	
VALOR BDI (22,47%):					11,38	
VALOR COM BDI:					62,04	

16.1. S01511 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	185,00	185,00
TOTAL MATERIAL:					185,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,59	0,36
TOTAL SERVICO:					0,36	
VALOR:					186,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					185,91	
VALOR ENCARGOS:					0,62	
VALOR COM ENCARGOS:					186,53	
VALOR BDI (22,47%):					41,91	
VALOR COM BDI:					228,44	

16.2. 97599 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:					21,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,63	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	19,91	3,57
TOTAL SERVICO:					4,73	
VALOR:					26,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,02	
VALOR ENCARGOS:					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					26,08	
VALOR BDI (22,47%):					5,86	
VALOR COM BDI:					31,94	

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,0600	15,2480
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,0100	37,5150

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 580

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

				TOTAL MAO DE OBRA:		52,7630
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:						0,4920
VALOR:						53,26
VALOR SEM ENCARGOS:						18,95
VALOR ENCARGOS:						34,31
VALOR COM ENCARGOS:						53,26
VALOR BDI (22,47%):						11,97
VALOR COM BDI:						65,23

16.4. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	15,63	8,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,91	10,33
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	489,66	0,44
TOTAL SERVIÇO:						18,88
VALOR:						21,24
VALOR SEM ENCARGOS:						13,21
VALOR ENCARGOS:						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						21,24
VALOR BDI (22,47%):						4,77
VALOR COM BDI:						26,01

16.5. S12884 - Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,73	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	ORSE	un	1,00000000	19,34	19,34
TOTAL MATERIAL:						19,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
TOTAL SERVIÇO:						0,72
VALOR:						22,41
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS:						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						22,41
VALOR BDI (22,47%):						5,04
VALOR COM BDI:						27,45

16.6. S12888 - Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5 (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,73	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111980002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 581
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113655	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL MATERIAL:					12,50	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
TOTAL SERVIÇO:					0,72	
VALOR:					15,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32	
VALOR ENCARGOS:					1,25	
VALOR COM ENCARGOS:					15,57	
VALOR BDI (22,47%):					3,50	
VALOR COM BDI:					19,07	

17.1. 101505 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	10,49	31,47
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	29,08	29,08
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	56,10	3,36
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,87	44,87
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	230,95	230,95
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,94	0,82
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
TOTAL MATERIAL:					365,59	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	15,63	6,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	19,91	69,84

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 382
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,05000000	13,83	83,67
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,83	13,83
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,82	15,82
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,20000000	16,15	358,53
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	79,76	79,76
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	1,95000000	59,38	115,79
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	145,12	145,12
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	460,23	460,23
TOTAL SERVIÇO:						1.356,79
VALOR:						1.722,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1.574,01
VALOR ENCARGOS:						148,37
VALOR COM ENCARGOS:						1.722,38
VALOR BDI (22,47%):						387,02
VALOR COM BDI:						2.109,40

17.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	461,94	461,94
TOTAL MATERIAL:					461,94	
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	501,10	5,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,63	7,51

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL . TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 583

RUB.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,91	9,57
TOTAL SERVIÇO:						22,94
VALOR:						484,88
VALOR SEM ENCARGOS:						476,65
VALOR ENCARGOS:						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						484,88
VALOR BDI (22,47%):						108,95
VALOR COM BDI:						593,83

17.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	97,37	97,37
TOTAL MATERIAL:					98,17	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,63	23,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	19,91	30,32
TOTAL SERVIÇO:					54,12	
VALOR:					152,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,87	
VALOR ENCARGOS:					23,42	
VALOR COM ENCARGOS:					152,29	
VALOR BDI (22,47%):					34,22	
VALOR COM BDI:					186,51	

17.4. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	131,07	131,07
TOTAL MATERIAL:					131,07	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	15,63	6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	19,91	7,87
TOTAL SERVIÇO:					14,05	
VALOR:					145,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					139,04	
VALOR ENCARGOS:					6,08	
VALOR COM ENCARGOS:					145,12	
VALOR BDI (22,47%):					32,61	
VALOR COM BDI:					177,73	

17.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:					8,62	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 584

RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,63	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,91	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,25	
VALOR:					9,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33	
VALOR ENCARGOS:					0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					9,87	
VALOR BDI (22,47%):					2,22	
VALOR COM BDI:					12,09	

17.6. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
TOTAL MATERIAL:					57,73	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	15,63	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,91	3,95
TOTAL SERVIÇO:					7,05	
VALOR:					64,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,73	
VALOR ENCARGOS:					3,05	
VALOR COM ENCARGOS:					64,78	
VALOR BDI (22,47%):					14,56	
VALOR COM BDI:					79,34	

17.7. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,51	4,53
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
TOTAL MATERIAL:					58,76	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,63	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	19,91	8,07
TOTAL SERVIÇO:					14,41	
VALOR:					73,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,93	
VALOR ENCARGOS:					6,23	
VALOR COM ENCARGOS:					73,16	
VALOR BDI (22,47%):					16,44	
VALOR COM BDI:					89,60	

17.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,0600	11,4360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	25,0300	15,0180
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4540	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 585
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,4900	151,4900
TOTAL MATERIAL:					151,4900	
VALOR:					177,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					160,66	
VALOR ENCARGOS:					17,28	
VALOR COM ENCARGOS:					177,94	
VALOR BDI (22,47%):					39,98	
VALOR COM BDI:					217,92	

17.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	151,0800	151,0800
TOTAL MATERIAL:					151,0800	
VALOR:					151,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					151,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					151,08	
VALOR BDI (22,47%):					33,95	
VALOR COM BDI:					185,03	

17.10. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 (M)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,63	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	19,91	4,30
TOTAL SERVIÇO:					4,83	
VALOR:					4,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70	
VALOR ENCARGOS:					2,13	
VALOR COM ENCARGOS:					4,83	
VALOR BDI (22,47%):					1,09	
VALOR COM BDI:					5,92	

17.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	25,0100	3,7515
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,5200	1,8520
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6035	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	94,7900	0,0190
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,3300	0,0479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5900	0,0018
TOTAL MATERIAL:					0,0687	
VALOR:					5,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99	
VALOR ENCARGOS:					3,68	
VALOR COM ENCARGOS:					5,67	
VALOR BDI (22,47%):					1,27	
VALOR COM BDI:					6,94	

17.12. 91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,12	2,15
TOTAL MATERIAL:					2,15	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 586
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,63	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,91	2,56
TOTAL SERVICOS:					4,57	
VALOR:					6,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,76	
VALOR ENCARGOS:					1,96	
VALOR COM ENCARGOS:					6,72	
VALOR BDI (22,47%):					1,51	
VALOR COM BDI:					8,23	

17.13. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,30	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,33	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,63	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,91	2,86
TOTAL SERVICOS:					5,11	
VALOR:					7,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,25	
VALOR ENCARGOS:					2,19	
VALOR COM ENCARGOS:					7,44	
VALOR BDI (22,47%):					1,67	
VALOR COM BDI:					9,11	

17.14. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,0600	13,3420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	25,0300	17,5210
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8630	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800
TOTAL MATERIAL:					26,7800	
VALOR:					57,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,48	
VALOR ENCARGOS:					20,16	
VALOR COM ENCARGOS:					57,64	
VALOR BDI (22,47%):					12,95	
VALOR COM BDI:					70,59	

17.15. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,63	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,91	4,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	489,66	0,44

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	9,21
VALOR:	11,57
VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS:	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	11,57
VALOR BDI (22,47%):	2,60
VALOR COM BDI:	14,17

17.16. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	15,63	8,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,91	10,33
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	489,66	0,44
TOTAL SERVIÇO:					18,88
VALOR:					21,24
VALOR SEM ENCARGOS:					13,21
VALOR ENCARGOS:					8,03
VALOR COM ENCARGOS:					21,24
VALOR BDI (22,47%):					4,77
VALOR COM BDI:					26,01

17.17. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,69
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	15,63	2,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	19,91	3,30
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	489,66	0,58
TOTAL SERVIÇO:					6,47
VALOR:					11,16
VALOR SEM ENCARGOS:					8,56
VALOR ENCARGOS:					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					11,16
VALOR BDI (22,47%):					2,51
VALOR COM BDI:					13,67

17.18. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,22	4,22
TOTAL MATERIAL:					4,22
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,63	2,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,91	2,84

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404.001/2022
FLS. 588
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	5,07
VALOR:	9,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS:	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (22,47%):	2,09
VALOR COM BDI:	11,38

17.19. 91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,59	3,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03

TOTAL MATERIAL: 3,11

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,63	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,91	0,47

TOTAL SERVIÇO:	0,84
VALOR:	3,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS:	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR BDI (22,47%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,84

17.20. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03

TOTAL MATERIAL: 2,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,63	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,91	0,59

TOTAL SERVIÇO:	1,05
VALOR:	3,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS:	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	3,94
VALOR BDI (22,47%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,83

17.21. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,04	7,18

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL: TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 389
 RUB.

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
TOTAL MATERIAL:						7,21
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,63	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,91	1,03
TOTAL SERVIÇO:						1,84
VALOR:						9,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS:						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						9,05
VALOR BDI (22,47%):						2,03
VALOR COM BDI:						11,08

17.22. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL SERVIÇO:						24,05
VALOR:						24,05
VALOR SEM ENCARGOS:						18,22
VALOR ENCARGOS:						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,05
VALOR BDI (22,47%):						5,40
VALOR COM BDI:						29,45

17.23. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL SERVIÇO:						25,95
VALOR:						25,95
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS:						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,95
VALOR BDI (22,47%):						5,83
VALOR COM BDI:						31,78

17.24. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002/20.22
FLS. 390
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswald Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL SERVIÇO:						20,26
VALOR:						20,26
VALOR SEM ENCARGOS:						15,72
VALOR ENCARGOS:						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,26
VALOR BDI (22,47%):						4,55
VALOR COM BDI:						24,81

17.25. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL SERVIÇO:						25,03
VALOR:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						19,20
VALOR ENCARGOS:						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,03
VALOR BDI (22,47%):						5,62
VALOR COM BDI:						30,65

17.26. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	30,40	30,40
TOTAL SERVIÇO:						36,70
VALOR:						36,70
VALOR SEM ENCARGOS:						29,62
VALOR ENCARGOS:						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						36,70
VALOR BDI (22,47%):						8,25
VALOR COM BDI:						44,95

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,0600	20,9660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	25,0300	27,5330
TOTAL MAO DE OBRA:						48,4990
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0300	73,0300
TOTAL MATERIAL:						73,0300
VALOR:						121,53
VALOR SEM ENCARGOS:						89,85
VALOR ENCARGOS:						31,68
VALOR COM ENCARGOS:						121,53
VALOR BDI (22,47%):						27,31
VALOR COM BDI:						148,84

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 391
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont –		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

17.28. C1636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,0600	28,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,0300	37,5450
TOTAL MAO DE OBRA:						66,1350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	151,7900	151,7900
TOTAL MATERIAL:						151,7900
VALOR:						217,93
VALOR SEM ENCARGOS:						174,73
VALOR ENCARGOS:						43,20
VALOR COM ENCARGOS:						217,93
VALOR BDI (22,47%):						48,97
VALOR COM BDI:						266,90

17.29. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:						21,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,63	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	19,91	3,57
TOTAL SERVICIO:						4,73
VALOR:						26,08
VALOR SEM ENCARGOS:						24,02
VALOR ENCARGOS:						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						26,08
VALOR BDI (22,47%):						5,86
VALOR COM BDI:						31,94

17.30. C1951 - PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,0600	57,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	25,0300	75,0900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	18,5200	46,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						178,5700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	1,7200	6,8800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	5,3500	16,0500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2300	2,4600
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3100	14,3100
TOTAL MATERIAL:						62,0400
VALOR:						240,61
VALOR SEM ENCARGOS:						122,66
VALOR ENCARGOS:						117,95
VALOR COM ENCARGOS:						240,61
VALOR BDI (22,47%):						54,07
VALOR COM BDI:						294,68

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 592

RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

17.31. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,0600	57,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	25,0300	75,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,5200	46,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						178,5700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,6300	6,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	14,8300	4,8939
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	5,3500	16,0500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2300	2,4600
TOTAL MATERIAL:						35,3239
VALOR:						213,89
VALOR SEM ENCARGOS:						95,94
VALOR ENCARGOS:						117,95
VALOR COM ENCARGOS:						213,89
VALOR BDI (22,47%):						48,06
VALOR COM BDI:						261,95

18.1. C8361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,0600	19,0600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	25,0100	51,7707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	18,5200	58,1898
TOTAL MAO DE OBRA:						129,0205
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	95,8300	7,5706
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	114,0000	3,6480
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,3300	13,1205
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5900	10,9274
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6900	31,0500
I2096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL MATERIAL:						69,3405
VALOR:						198,36
VALOR SEM ENCARGOS:						112,68
VALOR ENCARGOS:						85,68
VALOR COM ENCARGOS:						198,36
VALOR BDI (22,47%):						44,57
VALOR COM BDI:						242,93

18.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,0100	12,5050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,5200	4,6300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,1100	81,1100
TOTAL MATERIAL:						81,1100
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	757,8700	2,8420

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002/2022
FLS. 593
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	2,8420
VALOR:	101,09
VALOR SEM ENCARGOS:	89,41
VALOR ENCARGOS:	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	101,09
VALOR BDI (22,47%):	22,71
VALOR COM BDI:	123,80

19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,5200	12,9640
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9640	
VALOR:					12,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,13	
VALOR ENCARGOS:					8,83	
VALOR COM ENCARGOS:					12,96	
VALOR BDI (22,47%):					2,91	
VALOR COM BDI:					15,87	

19.2. S11986 - Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,75	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12736	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	ORSE	un	1,00000000	1.120,81	1.120,81
TOTAL MATERIAL:					1.120,81	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50	2,10
TOTAL SERVIÇO:					2,10	
VALOR:					1.131,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.127,07	
VALOR ENCARGOS:					4,69	
VALOR COM ENCARGOS:					1.131,76	
VALOR BDI (22,47%):					254,31	
VALOR COM BDI:					1.386,07	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MES		2º MES		3º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,35%	R\$ 13.842,07	100,00%	R\$ 13.842,07				
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,30%	R\$ 13.630,04	100,00%	R\$ 13.630,04				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,39%	R\$ 9.853,40	100,00%	R\$ 9.853,40				
4.0	FUNDAÇÕES	7,48%	R\$ 30.887,85	100,00%	R\$ 30.887,85				
5.0	SUPERESTRUTURA	18,22%	R\$ 75.199,28			100,00%	R\$ 75.199,28		
6.0	VEDAÇÕES	6,85%	R\$ 28.296,29			10,00%	R\$ 2.829,63	90,00%	R\$ 25.466,66
7.0	ESQUADRIAS	4,01%	R\$ 16.549,57					100,00%	R\$ 16.549,57
8.0	COBERTURA	9,61%	R\$ 39.680,99					60,00%	R\$ 23.808,59
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,67%	R\$ 6.801,32						
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	12,70%	R\$ 52.425,65						
11.0	FORRO	1,28%	R\$ 5.296,56						
12.0	PISO	9,81%	R\$ 40.496,66						
13.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	9,12%	R\$ 37.651,01						
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,32%	R\$ 1.307,31						
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,35%	R\$ 5.579,53						
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,58%	R\$ 2.385,33						
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,98%	R\$ 24.689,02						
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,11%	R\$ 4.571,26						
19.0	SERVIÇOS FINAIS	0,87%	R\$ 3.592,00						
TOTAL		100,00%	R\$ 412.835,14	Parcela (%)	16,52%	Parcela (%)	18,90%	Parcela (%)	15,94%
				Acumulado (%)	16,52%	Acumulado (%)	35,42%	Acumulado (%)	51,37%
				Parcela (R\$)	R\$ 68.213,36	Parcela (R\$)	R\$ 78.028,91	Parcela (R\$)	R\$ 65.824,83
				Acumulado (R\$)	R\$ 68.213,36	Acumulado (R\$)	R\$ 146.242,27	Acumulado (R\$)	R\$ 212.067,09

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FIS. 594
RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MES		5º MES		6º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,35%	R\$ 13.842,07						
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,30%	R\$ 13.630,04						
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,39%	R\$ 9.853,40						
4.0	FUNDAÇÕES	7,48%	R\$ 30.887,85						
5.0	SUPERESTRUTURA	18,22%	R\$ 75.199,28						
6.0	VEDAÇÕES	6,85%	R\$ 28.296,29						
7.0	ESQUADRIAS	4,01%	R\$ 16.549,57						
8.0	COBERTURA	9,61%	R\$ 39.680,99	40,00%	R\$ 15.872,40				
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,67%	R\$ 6.801,32	100,00%	R\$ 6.801,32				
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	12,70%	R\$ 52.425,65	85,00%	R\$ 44.561,80	15,00%	R\$ 7.863,85		
11.0	FORRO	1,28%	R\$ 5.296,56			100,00%	R\$ 5.296,56		
12.0	PISO	9,81%	R\$ 40.496,66			100,00%	R\$ 40.496,66		
13.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	9,12%	R\$ 37.651,01			40,00%	R\$ 15.060,40	60,00%	R\$ 22.590,61
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,32%	R\$ 1.307,31					100,00%	R\$ 1.307,31
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,35%	R\$ 5.579,53					100,00%	R\$ 5.579,53
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,58%	R\$ 2.385,33					100,00%	R\$ 2.385,33
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,98%	R\$ 24.689,02					100,00%	R\$ 24.689,02
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,11%	R\$ 4.571,26					100,00%	R\$ 4.571,26
19.0	SERVIÇOS FINAIS	0,87%	R\$ 3.592,00					100,00%	R\$ 3.592,00
TOTAL		100,00%	R\$ 412.835,14	Parcela (%)	16,31%	Parcela (%)	15,65%	Parcela (%)	15,68%
				Acumulado (%)	67,68%	Acumulado (%)	84,32%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 67.335,62	Parcela (R\$)	R\$ 68.717,47	Parcela (R\$)	R\$ 64.715,08
				Acumulado (R\$)	R\$ 279.402,61	Acumulado (R\$)	R\$ 348.120,08	Acumulado (R\$)	R\$ 412.835,14

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 595
 RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	226,60	R\$ 117,57	R\$ 26.641,36	6,45%	6,45%	A
5.3.2	ORSE	S07393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	113,80	R\$ 193,04	R\$ 21.967,95	5,32%	11,77%	A
8.3	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M2	113,80	R\$ 189,78	R\$ 21.596,96	5,23%	17,01%	A
10.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	676,53	R\$ 30,85	R\$ 20.870,95	5,06%	22,06%	A

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 15040091/2022
FLS. 596
RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
10.3	SINAPI	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	676,53	R\$ 29,23	R\$ 19.774,97	4,79%	26,85%	A
13.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.141,06	R\$ 15,49	R\$ 17.675,02	4,28%	31,13%	A
12.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	86,00	R\$ 190,17	R\$ 16.354,62	3,96%	35,09%	A
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,91	R\$ 168,64	R\$ 15.331,06	3,71%	38,81%	A
13.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	570,53	R\$ 18,43	R\$ 10.514,97	2,55%	41,35%	A
12.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,80	R\$ 359,78	R\$ 10.361,66	2,51%	43,86%	A

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 597
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67.53	R\$ 151,39	R\$ 10.223,37	2,48%	46,34%	A
10.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	107.04	R\$ 78,58	R\$ 8.409,06	2,04%	48,38%	A
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	32.00	R\$ 245,60	R\$ 7.859,20	1,90%	50,28%	B
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	82.16	R\$ 92,58	R\$ 7.604,73	1,84%	52,12%	B
7.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16.60	R\$ 378,88	R\$ 6.289,08	1,52%	53,65%	B
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37.43	R\$ 167,02	R\$ 6.251,56	1,51%	55,16%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14041001/2022
F.S. 598
RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.3.1	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	113,80	R\$ 53,67	R\$ 6.107,65	1,48%	56,64%	B
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	72,91	R\$ 73,69	R\$ 5.372,74	1,30%	57,94%	B
5.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	328,80	R\$ 15,52	R\$ 5.102,98	1,24%	59,18%	B
7.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	R\$ 1.103,49	R\$ 4.413,96	1,07%	60,25%	B
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	93,57	R\$ 46,56	R\$ 4.356,62	1,06%	61,30%	B
18.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,00	R\$ 123,80	R\$ 4.085,40	0,99%	62,29%	B
2.2	ORSE	S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	M3	125,52	R\$ 31,51	R\$ 3.955,14	0,96%	63,25%	B
13.5	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	212,00	R\$ 18,31	R\$ 3.881,72	0,94%	64,19%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1401009/2022
599
RUB. _____
F.L.S. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
12.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	106,00	R\$ 36,31	R\$ 3.848,86	0,93%	65,12%	B
8.5	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	56,50	R\$ 67,20	R\$ 3.796,80	0,92%	66,04%	B
2.4	ORSE	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	139,00	R\$ 27,31	R\$ 3.796,09	0,92%	66,96%	B
8.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	113,80	R\$ 33,34	R\$ 3.794,09	0,92%	67,88%	B
11.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	87,00	R\$ 43,56	R\$ 3.789,72	0,92%	68,80%	B
8.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	113,80	R\$ 33,02	R\$ 3.757,68	0,91%	69,71%	B
8.7	ORSE	S09215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	9,60	R\$ 381,67	R\$ 3.664,03	0,89%	70,60%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14040001/2022
RUB. 600
FIS. 600



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - 6BC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
17.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	754,70	R\$ 4,83	R\$ 3.645,20	0,88%	71,48%	B
4.1.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,98	R\$ 709,10	R\$ 3.531,32	0,86%	72,34%	B
12.6	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	21,00	R\$ 160,13	R\$ 3.362,73	0,81%	73,15%	B
13.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	212,00	R\$ 15,49	R\$ 3.283,88	0,80%	73,95%	B
4.2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,60	R\$ 702,24	R\$ 3.230,30	0,78%	74,73%	B
7.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,32	R\$ 727,77	R\$ 3.143,97	0,76%	75,49%	B
12.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	106,00	R\$ 28,57	R\$ 3.028,42	0,73%	76,22%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPM TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1401001/2022
F.L.S. 601
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.8	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	5,25	R\$ 549,00	R\$ 2.882,25	0,70%	76,92%	B
5.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,40	R\$ 79,03	R\$ 2.797,66	0,68%	77,60%	B
5.2.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,60	R\$ 13,06	R\$ 2.724,32	0,66%	78,26%	B
7.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 337,82	R\$ 2.702,56	0,65%	78,91%	B
8.4	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R\$ 123,32	R\$ 2.589,72	0,63%	79,54%	B
9.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2	24,18	R\$ 105,24	R\$ 2.544,70	0,62%	80,16%	C
15.6	ORSE	S02667	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM	M	40,28	R\$ 62,04	R\$ 2.498,97	0,61%	80,76%	C
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	570,53	R\$ 4,27	R\$ 2.436,16	0,59%	81,35%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

PROC. 1404001/2022
F.S. 602
RUB.
CPL. TRIZIDELA DO VALE



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
4.1.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160.10	R\$ 14,95	R\$ 2.393,50	0,58%	81,93%	C
17.11	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	328.90	R\$ 6,94	R\$ 2.288,69	0,55%	82,48%	C
2.9	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,32	R\$ 523,96	R\$ 2.263,51	0,55%	83,03%	C
17.19	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	463,40	R\$ 4,84	R\$ 2.242,86	0,54%	83,57%	C
19.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,00	R\$ 15,87	R\$ 2.205,93	0,53%	84,11%	C
12.7	PRÓPRIA	COMP. 886501	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M	71,24	R\$ 30,94	R\$ 2.204,17	0,53%	84,64%	C
17.1	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1,00	R\$ 2.109,40	R\$ 2.109,40	0,51%	85,15%	C
17.31	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 261,95	R\$ 2.096,60	0,51%	85,66%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14040001/2022
FLS. 603
RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,10	R\$ 19,85	R\$ 2.086,24	0,51%	86,17%	C
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 2.075,93	R\$ 2.075,93	0,50%	86,67%	C
15.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	34,85	R\$ 56,50	R\$ 1.969,03	0,48%	87,15%	C
17.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	326,90	R\$ 5,92	R\$ 1.935,25	0,47%	87,61%	C
5.1.4	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	3,43	R\$ 549,00	R\$ 1.883,07	0,46%	88,07%	C
2.10	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,59	R\$ 33,75	R\$ 1.876,16	0,45%	88,52%	C
17.12	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,00	R\$ 8,23	R\$ 1.794,14	0,43%	88,96%	C
17.27	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND	12,00	R\$ 148,84	R\$ 1.786,08	0,43%	89,39%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 604
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - 6BC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
4.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,90	R\$ 12,65	R\$ 1.731,79	0,42%	89,81%	C
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	20,51	R\$ 81,43	R\$ 1.670,13	0,40%	90,22%	C
6.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	61,00	R\$ 27,13	R\$ 1.654,93	0,40%	90,62%	C
3.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	55,29	R\$ 29,47	R\$ 1.629,40	0,39%	91,01%	C
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.536,84	R\$ 1.536,84	0,37%	91,38%	C
4.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	R\$ 16,68	R\$ 1.534,56	0,37%	91,76%	C
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	87,00	R\$ 17,32	R\$ 1.506,84	0,36%	92,12%	C
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	570,53	R\$ 2,60	R\$ 1.483,38	0,36%	92,48%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 131969002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
RUB. 605
FIS. 605



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,00	R\$ 19,85	R\$ 1.449,05	0,35%	92,83%	C
19.2	ORSE	S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UND	1,00	R\$ 1.386,07	R\$ 1.386,07	0,34%	93,17%	C
1.5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139,00	R\$ 9,30	R\$ 1.292,70	0,31%	93,48%	C
2.1	ORSE	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	125,52	R\$ 9,39	R\$ 1.178,63	0,29%	93,77%	C
4.2.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,40	R\$ 18,48	R\$ 1.171,63	0,28%	94,05%	C
5.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,40	R\$ 17,44	R\$ 1.053,38	0,26%	94,30%	C
17.13	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,90	R\$ 9,11	R\$ 992,08	0,24%	94,54%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002/2022
FLS. 606
RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
4.1.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,80	R\$ 16,68	R\$ 964,10	0,23%	94,78%	C
4.1.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,70	R\$ 17,65	R\$ 947,81	0,23%	95,01%	C
5.2.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,50	R\$ 12,32	R\$ 868,56	0,21%	95,22%	C
12.8	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	25,00	R\$ 33,64	R\$ 841,00	0,20%	95,42%	C
1.6	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	139,00	R\$ 5,67	R\$ 788,13	0,19%	95,61%	C
15.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	R\$ 389,41	R\$ 778,82	0,19%	95,80%	C
17.9	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	R\$ 185,03	R\$ 740,12	0,18%	95,98%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

RUB. _____
F.S. _____
PROC. 1404001/2022
607

CPL - TRIZIDELA DO VALE



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	Desoneração	BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
10.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	106,00	R\$ 6,98	R\$ 737,76	0,18%	96,16%	C
5.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,30	R\$ 15,52	R\$ 703,06	0,17%	96,33%	C
4.1.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,00	R\$ 18,48	R\$ 683,76	0,17%	96,50%	C
16.5	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM. EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA-PLACA S2	UND	24,00	R\$ 27,45	R\$ 658,80	0,16%	96,65%	C
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	19,00	R\$ 31,94	R\$ 606,86	0,15%	96,80%	C
17.29	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	19,00	R\$ 31,94	R\$ 606,86	0,15%	96,95%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 131999002-5

RUB. _____
FIS. _____
PROC. 1404001/2022
608
CPL - TRIZIDELA DO VALE



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
17.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 593,83	R\$ 593,83	0,14%	97,09%	C
17.28	SEINFRA	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UND	2,00	R\$ 266,90	R\$ 533,80	0,13%	97,22%	C
12.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,00	R\$ 123,80	R\$ 495,20	0,12%	97,34%	C
13.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,00	R\$ 30,95	R\$ 495,20	0,12%	97,46%	C
16.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	19,00	R\$ 26,01	R\$ 494,19	0,12%	97,58%	C
18.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,00	R\$ 242,93	R\$ 485,86	0,12%	97,70%	C
8.6	ORSE	S00304	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	11,20	R\$ 43,01	R\$ 481,71	0,12%	97,82%	C
17.22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R\$ 29,45	R\$ 471,20	0,11%	97,93%	C
16.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	2,00	R\$ 228,44	R\$ 456,88	0,11%	98,04%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14041009/2022
F.S. 609
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
3.5	ORSE	S00026	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	22,26	R\$ 18,76	R\$ 417,60	0,10%	98,14%	C
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	74,27	R\$ 5,47	R\$ 406,26	0,10%	98,24%	C
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	14,08	R\$ 28,55	R\$ 401,98	0,10%	98,34%	C
17.21	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,20	R\$ 11,08	R\$ 367,86	0,09%	98,43%	C
14.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,49	R\$ 11,74	R\$ 357,95	0,09%	98,51%	C
3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111,30	R\$ 3,21	R\$ 357,27	0,09%	98,60%	C
17.4	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	2,00	R\$ 177,73	R\$ 355,46	0,09%	98,69%	C
13.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,00	R\$ 2,99	R\$ 316,94	0,08%	98,76%	C
17.30	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 294,68	R\$ 294,68	0,07%	98,83%	C
1.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	R\$ 289,27	R\$ 289,27	0,07%	98,90%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
RUB. 610



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
14.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,82	R\$ 10,39	R\$ 257,88	0,06%	98,97%	C
4.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	R\$ 14,95	R\$ 254,15	0,06%	99,03%	C
17.17	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R\$ 13,67	R\$ 218,72	0,05%	99,08%	C
17.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00	R\$ 217,92	R\$ 217,92	0,05%	99,13%	C
17.14	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 150X150X80mm	UND	3,00	R\$ 70,59	R\$ 211,77	0,05%	99,19%	C
15.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 52,29	R\$ 209,16	0,05%	99,24%	C
17.16	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	R\$ 26,01	R\$ 208,08	0,05%	99,29%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FIS. 611
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
10.6	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2.50	R\$ 78,70	R\$ 196,75	0,05%	99,33%	C
2.3	ORSE	S00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	12.80	R\$ 14,70	R\$ 188,16	0,05%	99,38%	C
4.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6.81	R\$ 27,41	R\$ 186,66	0,05%	99,42%	C
17.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1.00	R\$ 186,51	R\$ 186,51	0,05%	99,47%	C
14.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	24.82	R\$ 6,94	R\$ 172,25	0,04%	99,51%	C
2.5	ORSE	S04876	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M2	12.80	R\$ 12,68	R\$ 162,30	0,04%	99,55%	C
2.6	ORSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	12.80	R\$ 12,58	R\$ 161,02	0,04%	99,59%	C
17.18	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14.00	R\$ 11,38	R\$ 159,32	0,04%	99,63%	C
16.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2.00	R\$ 65,23	R\$ 130,46	0,03%	99,66%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 131999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
F.S. 612
RUB. _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
14.16	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 107,34	R\$ 107,34	0,03%	99,69%	C
14.5	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,67	R\$ 18,27	R\$ 103,59	0,03%	99,71%	C
17.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 24,81	R\$ 99,24	0,02%	99,74%	C
17.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 14,17	R\$ 99,19	0,02%	99,76%	C
17.23	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 31,78	R\$ 95,34	0,02%	99,78%	C
17.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 89,60	R\$ 89,60	0,02%	99,80%	C
17.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	R\$ 12,09	R\$ 84,63	0,02%	99,82%	C


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FIS. 613
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
15.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 41,36	R\$ 82,72	0,02%	99,84%	C
17.6	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 79,34	R\$ 79,34	0,02%	99,86%	C
14.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	13,00	R\$ 5,89	R\$ 76,57	0,02%	99,88%	C
17.25	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 30,65	R\$ 61,30	0,01%	99,90%	C
14.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,67	R\$ 9,75	R\$ 55,28	0,01%	99,91%	C
14.15	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 47,73	R\$ 47,73	0,01%	99,92%	C
17.26	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	1,00	R\$ 44,95	R\$ 44,95	0,01%	99,93%	C
15.5	ORSE	S03199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	UND	0,36	R\$ 113,42	R\$ 40,83	0,01%	99,94%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FIS. 614
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
16.6	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	2,00	R\$ 19,07	R\$ 38,14	0,01%	99,95%	C
2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,20	R\$ 29,58	R\$ 35,50	0,01%	99,96%	C
14.14	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 28,17	R\$ 28,17	0,01%	99,97%	C
14.9	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 6,98	R\$ 20,94	0,01%	99,97%	C
5.2.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 18,68	R\$ 18,68	0,00%	99,98%	C
14.8	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 17,75	R\$ 17,75	0,00%	99,98%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111969002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FIS. 615
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
14.12	SEINFRA	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UND	1,00	R\$ 16,12	R\$ 16,12	0,00%	99,99%	C
14.7	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 7,04	R\$ 14,08	0,00%	99,99%	C
2.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,70	R\$ 7,96	R\$ 13,53	0,00%	99,99%	C
14.6	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 6,56	R\$ 13,12	0,00%	100,00%	C
14.13	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 9,48	R\$ 9,48	0,00%	100,00%	C
14.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 412.835,14	100,00%	100,00%	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
P.S. 616
RUB.



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FLS. 617
 RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO		Data
 Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro CIVIL CREA - MA 111999002-5		
Responsável Técnico	Responsável Tomador	
Nome:	Nome:	
Título:	Cargo:	
CREA/CAU:		
ART/RRT:		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 613
RUB. _____

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11199002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 619
RUB. _____

DECLARAÇÃO "Parcelas de Valor e Maior Relevância Técnica"

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II, e § 1º inciso I do Art. 30 da Lei Nº. 8.666/93 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra/Serviço de:

Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	226,60	R\$ 117,57	R\$ 26.641,36
5.3.2	ORSE	S07393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	113,80	R\$ 193,04	R\$ 21.967,95
8.3	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M2	113,80	R\$ 189,78	R\$ 21.596,96

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §2º, do art. 30, da Lei nº 8.666/93, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.

Fica a critério da Administração Municipal o estabelecimento de quantitativos mínimos a serem inseridos no Edital de Licitação, relativos à qualificação técnico-operacional, conforme dispões a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111960002-5

Responsável Técnico



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 620
R11B.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto, Município de Trizidela do Vale - MA

TRIZIDELA DO VALE - MA

2022

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 621
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA

ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto, Município de Trizidela do Vale - MA

As presentes especificações têm por objetivo a fixação das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas para a ampliação da edificação denominada **UNIDADE DE ENSINO SANTOS DUMONT** no Município de Trizidela do Vale, Estado do Maranhão, determinando normas e processos que devem ser utilizados, sob a fiscalização de profissional habilitado, na execução dos serviços de Construção Civil. A estas especificações, acompanham os elementos gráficos do Projeto de Arquitetura e dos Projetos Executivos Complementares, os quais se complementam e não devem ser utilizados independentemente, pois a fiel observância a cada um deles é indispensável.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111989002-5



CPL, TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002 / 20 22
FLS. 622
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1904001 / 20 22
FLS. 623
RUB. _____ F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404081/20.22
FLS. 624
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404201/20.22
FLS. 625
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 626
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

Será encargo da empresa fornecer, instalar e testar, todos os materiais, equipamentos e serviços listados e especificados no presente memorial, de acordo com as particularidades de cada um, incluindo:

- **SERVIÇOS PRELIMINARES**
- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
- **MOVIMENTO DE TERRA**
- **FUNDAÇÕES**
- **SUPER ESTRUTURAS**
- **VEDAÇÕES**
- **ESQUADRIAS**
- **COBERTURA**
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**
- **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**
- **FORRO**
- **PISO**
- **PINTURAS E ACABAMENTOS**
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
- **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
- **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**
- **SERVIÇOS FINAIS**


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11998002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 2022
F.LS. 627
RUB. F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA e CAU com o recolhimento das devidas ART's e RRT, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do Engenheiro Responsável pela fiscalização da obra, designado pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
F.L.S. 628
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placas de obra em formato padrão. Deverão ser afixadas sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), e correspondem respectivamente a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).

A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecidos pela Prefeitura.

Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a PREFEITURA.

Deverá compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à completa confecção e instalação das placas nos locais a serem determinados pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual – EPI.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE, LÓGICA, ÁGUA E ESGOTO

Ocorrerá por conta da Construtora a execução das instalações provisórias e definitivas de luz, força, telefone, lógica, esgoto, água e inclusive água potável (onde houver rede de abastecimento de água).

A CAEMA - Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão, concessionária dos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11190002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 629
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

sanitário, assegurarão por pena d'água o abastecimento da obra, mediante solicitação de ligação pela Construtora a referida concessionária (xérox de conta para comprovação do nome da concessionária local).

A Equatorial Energia – Companhia de Eletricidade do Estado da Maranhão, responsável pelo abastecimento de energia elétrica, serviço feito através de ligação à rede existente na rua, cujas providencias serão de responsabilidade da Construtora, tais como, ligações provisórias e definitivas ao final da obra contratada. (xérox de conta para comprovação do nome da concessionária local).

Obs.: Os consumos de água e energia elétrica, ocorridos durante o período da construção, deverão ser pagos pela Construtora às concessionárias.

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural, tanto em nível como em distâncias. Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser feito a competente comunicação à fiscalização, as quais procederão as verificações e aferições que julgar oportunas.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Será realizada a limpeza do terreno com raspagem mecanizada de camada vegetal se houver e remoção de entulhos de possíveis demolições dentro do canteiro.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Serão empregados os equipamentos apropriados na realização da limpeza do terreno e para a demolição de estruturas, a carga e o transporte. Internamente

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
F.LS. 630
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

ao prédio estão previstas demolições e retiradas dos mais diversos tipos de materiais (estruturas, alvenarias, caixilharia, revestimentos, vidros, dutos, cabos, fios, etc).

Assim, prevê-se o uso de marteletes, pá-carregadeira, ou retroescavadeira, e caminhão basculante para os materiais mais brutos e de maior volume, e serras, cortadoras, etc, para os materiais menores.

DEMOLIÇÃO DE REBOCO

Deverá ser executada a demolição de argamassas em todos os pontos críticos da obra. Demolição ser reboco com infiltração, fissuras e patologias. Nesses locais, deverão ser executados novos revestimentos argamassados. Altura média de demolição equivalente a 1,00 m.

Servente e pedreiro são os profissionais que executam a demolição.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido.

Quebrar o concreto ou argamassa com marreta nas extremidades do elemento, expondo as armaduras.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M – REVESTIDA

Serão demolidas alvenarias de tijolos cerâmicos para atendimento à adequação do projeto de arquitetura. Para posterior transporte em caminhão basculante até um bota fora autorizado mais próximo.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 631
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO

Deverá ser executada a retirada de piso cerâmico, inclusive argamassa colante.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 – Condições de trabalho na Indústria da Construção.

A mão de obra deverá ser habilitada e o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) é obrigatório.

Para execução, deverá ser retirado o revestimento cerâmico do piso, inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser executado a demolição de piso cimentado, para a execução de novo piso.

Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

Demolir o piso apontado na memória de cálculo.

Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 632
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da NR 18.

A execução do serviço será feita de forma manual e cuidadosa e, após a retirada, deverá ser transportada e armazenada em local apropriado. Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura, checar se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) estão instalados e utilizar, obrigatoriamente, os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Além disso, as extremidades dos elementos em madeira deverão ser soltos com picareta, retirando cada elemento manualmente.

Objetos pesados ou volumosos deverão ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS

Deverá ser retirado todo o telhado de maneira a ser renovado. Servente e telhadista são os profissionais que executam a remoção. Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda. Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje ou piso imediatamente abaixo da cobertura.

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

As portas, janelas e ou grades metálicas, que estiverem em condições de reaproveitamento, deverão ser armazenado em local indicado pela fiscalização da obra. A retirada deverá ser efetivada cuidadosamente, de modo a evitar danos nas estruturas e ou paredes onde estão fixadas. Inicialmente as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes,

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 633
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização da obra. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

As portas, janelas e ou grades metálicas, que estiverem em condições de reaproveitamento, deverão ser armazenado em local indicado pela fiscalização da obra. A retirada deverá ser efetivada cuidadosamente, de modo a evitar danos nas estruturas e ou paredes onde estão fixadas. Inicialmente as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes, utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização da obra. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser executada a demolição das cabeceiras dos pilares que recebem o apoio da estrutura metálica do telhado.

Esse serviço deverá ser executado para que haja a conexão da nova ferragem que fará o prolongamento da altura do telhado.

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
F.L.S. 634
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Quebrar o concreto com marreta nas extremidades do elemento, expondo as armaduras.

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Deverá ser executada a carga manual de entulho em caminhão basculante.

São considerados entulhos todo o material gerado no processo de demolição da edificação, como paredes, revestimentos, pisos e laje.

Recomenda-se não exceder a carga máxima do caminhão.

MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O presente serviço inclui a utilização de aterro na área de escavação.

Deverá ser executado por:

Servente: profissional que lança o material, de forma com a compactação mecanizada para o interior da vala e manipula o soquete de apiloamento de solos.

Lançamento manual do material de aterro em camadas seguidas de compactação manual com soquete.

O aterro deve atender às exigências da NR 18.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 635
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Deverá ser escavado a área de implantação do muro de arrimo, com dimensões conforme memória de cálculo e projeto arquitetônico.

Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia.

A escavação deve atender às exigências da NR 18.

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)

Feito a vala, procede-se a preparar o fundo da vala. O serviço consiste na limpeza, regularização e ajuste de declividade, conforme previsto em projeto, do fundo da vala.

Quando previsto em projeto, é feito a execução de um lastro com material granular. O lançamento do material na vala pode se dar de forma manual ou mecanizado. A partir daí os demais serviços são executados.

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O reaterro será totalmente compactado com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas e compactadas.

A compactação deverá ser feita por processo mecânico, até atingirem um grau de compactação pelo menos igual aos solos adjacentes.

Apiloamento mecânico: a compactação será feita com sapos mecânicos ou rolo compactador de forma a obter o grau de compactação em projeto.

COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO

Os entulhos provenientes das demolições deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 636
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)

O transporte do material terá que ser transportado com um caminhão basculante de 6m³, trucado cabine simples, inclusive caçamba metálica. Sendo obrigatório o motorista ser habilitado para exercer tal função.

O pagamento será feito por metro cúbico de material por quilometro de material transportado para o local da rua a ser pavimentada. O volume equivale àquele das escavações e cargas, e a distância medida de acordo com o trajeto aprovado pela Fiscalização.

FUNDAÇÕES

Após a limpeza do terreno e remoção da camada de solo vegetal, será executada a escavação e retirada do solo para instalação das fundações e viga baldrame. A execução da escavação deve atender o projeto estrutural e está conforme as normas da ABNT, especialmente as NBR - 6122 E NBR-6118.

As fundações deverão ser executadas de acordo com o projeto e qualquer dúvida e/ou modificação o projetista deve ser imediatamente comunicado.

A base da fundação deverá estar assentada em camada de resistência compatível com as tensões oriundas das cargas da superestrutura, devendo ser alargada até as dimensões apropriadas.

Para perfeita verificação do comportamento das fundações, a CONTRATANTE poderá exigir provas de cargas e/ou acompanhamento das medições de recalques, sendo, em quaisquer casos, as despesas correntes de responsabilidade da CONTRATADA. No caso de divergência entre a sondagem apresentada e o solo encontrado, a responsabilidade técnica e financeira pelos prejuízos caberá à CONTRATADA.

A área interna delimitada pelo cintamento será aterrada e apiloada. A camada final (espessura = 10 cm) deverá ser executada com pedra britada. O nível

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
F.L.S. 637
RUB. _____ F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

do cintamento deverá permitir que o nível do piso interno acabado atenda às cotas constantes no projeto arquitetônico.

As cotas de assentamento das fundações superficiais e as profundidades das estacas devem seguir as especificações do Projeto de Fundações e referem-se às cotas dos platôs implantados na área da obra. Nenhum elemento das fundações poderá ser concretado sem a prévia verificação da construtora e liberação da fiscalização, no tocante aos alinhamentos, armações, locação e/ou outros elementos que, por exigência do projeto, deverão estar embutidos nas fundações.

O concreto utilizado para a fundação deve ser usinado, consistência plástica (abatimento mínimo de 8 cm) e fck como especificado no Projeto de Fundações. A armação das estacas e/ou tubulões deve ser posicionada no furo antes do lançamento do concreto.

As barras de aço das armações deverão estar limpas e mantidas convenientemente afastadas entre si e afastadas das formas por meio de pastilhas de cimento ou de espaçadores plásticos, conforme prescrições da NBR 6118/2014. Deverão ser extraídos, sistematicamente, corpos de prova dos concretos, para ensaios de resistência e controle tecnológico, por firma especializada, a ser aprovada pela fiscalização da obra e de acordo com as recomendações contidas nas Normas.

NORMAS E PRESCRIÇÕES

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente as NBR - 6122 E NBR-6118 (NB-1), e aos códigos e posturas dos órgãos oficiais que jurisdicionem a localidade onde será executada a obra.

RESPONSABILIDADE

A execução das fundações implicará na responsabilidade integral da CONTRATADA pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 638
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

ARMADURA

Conforme NBR 7480 EB-3 e NBR 6118 e projeto apresentado pelo CONTRATANTE.

CONCRETO

A mistura do concreto deverá obedecer às prescrições da NBR 6118 e NBR 7212, não sendo permitido de forma alguma, o amassamento manual.

A dosagem mínima é a fixada em projeto. O concreto deverá ser preparado no canteiro de obras ou em central dosadora, sendo que para pequenos volumes, e peças não estrutural poderá ser utilizada betoneira, mas as resistências deverão atender ao determinado em projeto, e deverá haver o ensaio do concreto e posterior laudo garantindo assim que o concreto atendeu as exigências do projeto.

O FCK adotado deverá ser o especificado em projeto.

PREPARO PARA O LANÇAMENTO

O procedimento necessário para um preparo satisfatório da superfície da fundação, sobre a qual o concreto será lançado, é governado pelas exigências de projeto e pelas condições e tipo do material de fundação.

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como: madeiras, solos carreados por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência.

O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita 01 de aproximadamente 3 cm

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
F.LS. 639
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

FORMAS

As formas, caso existam, atenderão as dimensões de projeto e deverão possuir rigidez suficiente para não se deformarem quando submetidas às cargas provenientes da concretagem e as formas poderão ser de madeira ou metálicas, e os escoramentos também poderão ser metálicos e ou de madeira ficando a critério da CONTRATADA.

DESFORMA

Na retirada da forma e escoramento devem ser obedecidas as prescrições da NBR 6118 e NBR 7678. Na desforma não será permitido o apoio de qualquer ferramenta no concreto, tais como alavancas, pés de cabra, etc. obedecendo-se os seguintes prazos mínimos:

- Faces laterais 03 dias;
- Faces inferiores 21 dias;
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes 14 dias;
- Todas as vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas com 03 demãos de produto cristalizante VIAPLUS 1000 da marca Viapol, ou similar de igual ou superior qualidade.

SUPERESTRUTURA

Os tocos de pilares serão executados em concreto com $f_{ck}=25\text{MPa}$, com ferragens conforme especificações do projeto básico estrutural e devem garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

Conforme NBR 6118/2014 a estrutura será executada em concreto armado com resistência: $f_{ck}=25\text{MPa}$, aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente conforme projeto básico estrutural.

As Vigas de amarração (cinta) possuem dimensões, armaduras longitudinais e transversais conforme especificações do projeto básico estrutural.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111990002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 640
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

As vigas cintas devem ser executadas de modo a garantir o cobrimento das armaduras $c = 2,50\text{cm}$.

As Vigas de respaldo possuem dimensões, armaduras longitudinais e transversais conforme especificações do projeto básico estrutural. As vigas de respaldo devem garantir o cobrimento das armaduras $c = 2,50\text{cm}$.

Os pilares possuem dimensões e ferragens, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, conforme especificações do projeto básico estrutural. Os pilares em concreto armado devem garantir o cobrimento das armaduras $c = 2,50\text{cm}$.

Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico estrutural.

O concreto deverá ser da classe C25, preparado em betoneira, com brita 0 e 1, slump = 100 ± 20 mm. No recebimento do concreto deve ser retirado o corpo de prova e constatada a resistência especificada em laboratório.

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento. Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

As formas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada.

A retirada das formas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido utilizados aditivos aceleradores de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:

- 03 dias faces laterais;

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

- 14 dias face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contraventados;
- 21 dias face inferior sem pontaletes.

Laje pré – moldada unidirecional: Deverá ser executada com uma espessura de 12 cm e um $f_{ck} = 25\text{MPa}$, com uma armação de tela de aço soldada nervurada Q-92, aço Ca-20 de 4,2mm, malha de 15x15cm. Posteriormente a sua execução a laje deverá ser impermeabilizada com a aplicação de 2 (duas) demãos. A disposição dos trilhos e lajotas estão especificados no projeto estrutural componente desde projeto básico.

VEDAÇÕES

As alvenarias serão executadas com blocos cerâmicos de 6 ou 8 furos e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados no projeto de 9x14x19cm com espessura de 9 cm.

Todas as espessuras indicadas em plantas, referem-se às paredes após revestidas. Será utilizada argamassa de assentamento no traço 1:4:2 ou 1:3:3 de cimento, saibro (barro) e areia grossa.

As fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas, com juntas de, no máximo, 1,5 cm, e suas faces deverão apresentar superfícies planas e verticais. Serão executadas em alvenaria de bloco cerâmico todas as paredes divisórias internas e externas, onde indicadas em plantas.

ESQUADRIAS

CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES DO MATERIAL

As janelas serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos reenquadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores.



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 642
RUB. f

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Para especificação, observar a tabela de esquadrias no resumo ao final desse documento - Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5 cm, de acordo com o fabricante. - Vidros liso comum incolor com 6 mm de espessura.

As portas serão em madeira semi-oca cor natural envernizadas, fixadas na alvenaria, em vãos reenquadrados e nivelados com contramarco com e sem visor de vidro, adequadas para pessoas com deficiências físicas de acordo com o projeto arquitetônico.

SEQUÊNCIA DE EXECUÇÃO

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1).

Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento.

No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

MADEIRA

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas.

A madeira deve estar bem seca.

As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-oca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 643
RUB. F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Os marcos e alisares (largura 8 cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

FERRAGENS

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço.

O acabamento deverá ser cromado.

As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados.

As portas internas poderão utilizar cilindros comuns. Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

SEQÜÊNCIA DE EXECUÇÃO

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor natural;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 para cada folha de porta);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).

COBERTURA

O madeiramento do telhado deverá ser em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região.

O madeiramento deverá ser imunizado com cupinicida incolor.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404007/2022
FLS. 674
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Será aplicada telha cerâmica com cor natural vermelha de dimensão 0,48 x 0,20 x 0,15 (Colonial ou Canal) sobre trama de madeira composta com ripa, caibro e terças.

No telhado serão instalados TESOURAS em madeira não aparelhada para sustentação da cobertura.

Terça: Dimensão 6x12 cm com espaçamento máximo de 1,20 m;

Caibro: Dimensão 5x6 cm com espaçamento máximo de 0,50 m;

Ripa: Dimensão 5x1,5 cm com espaçamento máximo de 0,35 m;

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 A 13 METROS

A Contratada fornecerá todo o material necessário para a remontagem da estrutura, tais como: parafuso francês, prego, chapa de aço para ligação das peças de madeira e suportes que se façam necessário.

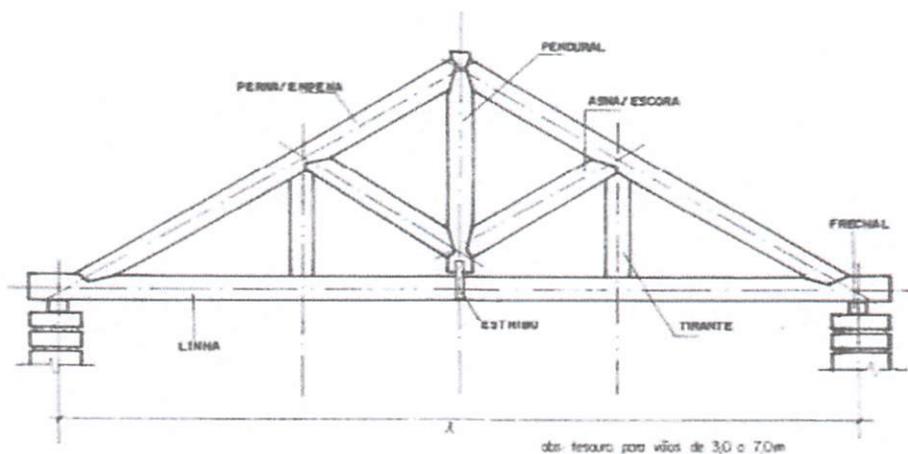
Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; todos os detalhes necessários para execução das tesouras estão nas pranchas no projeto básico.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 645
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000



Seção típica de uma estrutura de tesoura de madeira de lei

Em tesouras simples no mínimo devemos saber:

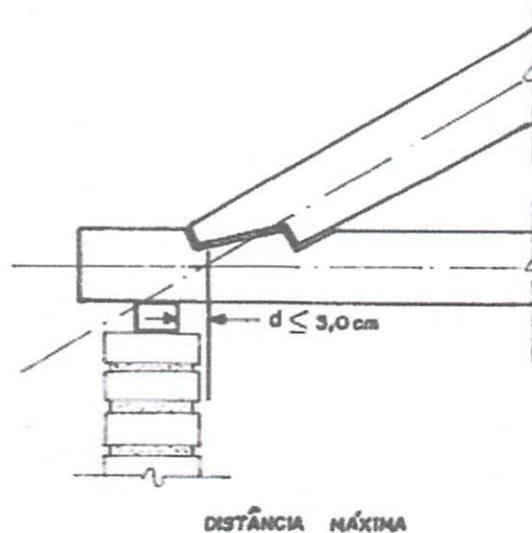
- Vãos até 3,00m não precisam de escoras.
- Vãos acima de 8,00m deve-se colocar tirantes.
- O espaçamento ideal para as tesouras deve ficar na ordem de 3,0m.
- O ângulo entre a perna e a linha é chamado de inclinação;
- O ponto é a relação entre a altura da cumeeira e o vão da tesoura.
- A distância máxima entre o local de intersecção dos eixos da perna e da linha é a face de apoio da tesoura deverá ser $\leq 5,0\text{cm}$.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11190002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001 / 20. 22
FLS. 646
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000



Detalhe do apoio da tesoura sobre o flechal

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS

Na cumeeira do telhado serão colocadas peças de telhas cerâmicas e específicas para o local, sendo que, tanto as telhas da cumeeira como as demais serão fixadas entre si com argamassa de cimento, cal e areia na proporção 1:2:9, adicionando-se pigmentos de forma a manter a mesma coloração das telhas.

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES

Será aplicado nos baldrames sobre argamassa rígida com aditivo hidrófugo em baldrames, sobre argamassa rígida impermeabilizante.

Preparo da superfície: A superfície deve estar limpa e seca. A argamassa rígida deve estar áspera, desempenada e bem seca para que haja boa aderência

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



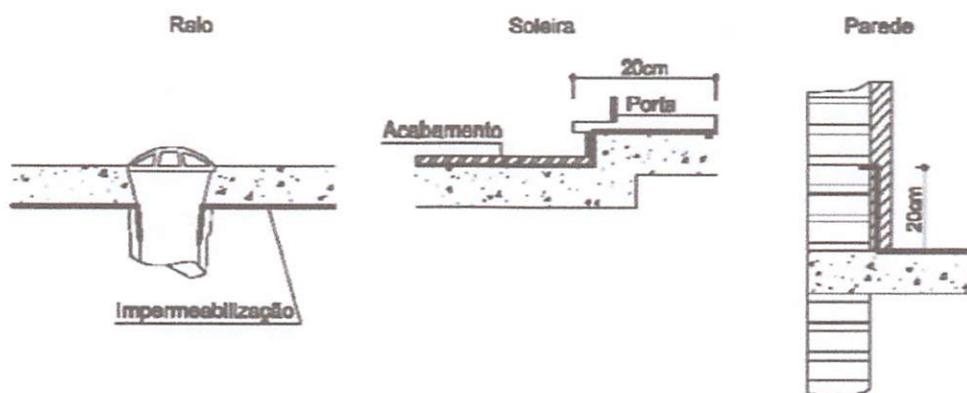
CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 647
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

da tinta. Aplicar 2 demãos por meio de broxa, rolo, trincha ou pistola, após a secagem total da argamassa rígida impermeabilizante.

Será aplicado em locais não sujeitos às movimentações estruturais em impermeabilizações contra umidade do solo: baldrame e paredes em contato com umidade do solo (15 cm acima do baldrame).

A pintura com a emulsão deve subir 20cm (no mínimo) nas paredes laterais e descer 20cm dentro dos ralos observando também um prolongamento de 20cm do final da área a ser impermeabilizada (soleiras).



IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE

Impermeabilizante à base de emulsão asfáltica modificada com elastômeros na cor preta, para moldagem "in loco", formando uma membrana elástica e flexível, sem emendas.

A superfície deve estar seca, limpa e firme. Para lajes planas, regularizar com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 2 cm e caimento mínimo de 2% para coletores d'água. Aguardar cura por 4 dias.

Aplicar em 4 demãos, aguardando secagem completa entre elas. Diluir a primeira demão conforme recomendação dos fabricantes. Aplicar com rodo de borracha, escova de pelo macio ou trincha. Após cura completa, executar teste de



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 648
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

estanqueidade por 72 horas. Executar proteção mecânica com argamassa de cimento e areia 1:3 sobre a camada separadora.

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

Deverão ser executados os revestimentos indicados nos desenhos do projeto e de acordo com estas especificações, após endurecimento da argamassa de assentamento dos blocos e embutidas todas as tubulações que deverão passar pelas paredes.

Executados os revestimentos finais, estes deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, com arestas vivas e planos perfeitos.

CHAPISCO

Será aplicado diretamente sobre os blocos em todas as faces de alvenarias internas e externas, enfim onde houver indicação de revestimento, utilizando-se argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 com espessura de 5 mm.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11190002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
F.L.S. 649
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MASSA ÚNICA

Após a completa pega do chapisco, as superfícies indicadas por estas especificações serão revestidas com massa única com espessura de 1,5 cm tratada com desempenadeira e espuma de borracha no traço 1:7 de cimento e areia, a depender da procedência dos materiais, observando a aderência e a plasticidade do revestimento. Concluído o serviço de revestimento deverá apresentar uma superfície perfeitamente plana, desempenada, lisa e isenta de defeitos ou deformações. Serão revestidas em massa única, para posterior aplicação de pintura, todas as paredes internas e externas, quando não for especificado outro tipo de revestimento.

REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES EXTERNAS/INTERNAS – ÁREA SECA

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico 40x40 cor Branco Gelo à altura de 0,90m. Acima do revestimento cerâmico, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS – ÁREA MOLHADA

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico 40x40 cor Branco Gelo à altura de 1,80 m do piso, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 111988002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 650
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

FORRO

O forro a ser utilizado deve ser de gesso em placas de 60x60cm e espessura de 12mm com bordas de 30mm, fixado com arame galvanizado de 18BWG, espessura: 1,24mm.

Deverá ser emassado, pintado com fundo selador e com tinta látex PVA, de acordo com especificações no projeto arquitetônico.

PISO

PISO EM CIMENTO DESEMPENADO

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado; - Placas de: aproximadamente 1,00m (comprimento) x 1,00m (largura) x 3cm (altura)

PISO CERÂMICO 45X45

O piso será revestido em cerâmica 45X45 cm na cor branco PEI-04, assentada com argamassa colante AC I adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Modelo de referência: Cecrisa ou similar. O rodapé cerâmico deve ter 10 cm de altura, comprimento seguindo a paginação do piso.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111989002-5



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 651
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Os serviços serão executados de acordo com o projeto arquitetônico, especificações e outras orientações dos projetos complementares, por profissionais habilitados e/ou por empresas especializadas, conforme a natureza dos trabalhos.

SOLEIRA EM GRANITO

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2 cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local. - Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) - Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

PEITORIL EM GRANITO

Os peitoris em granito deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de 2 cm de espessura, polidas em todas as faces aparentes e acabamento bizotado. Sempre que possível, os caixilhos serão colocados, faceando o parâmetro interno das paredes, de modo a eliminar o peitoril interno, subsistindo apenas o peitoril externo, caso não seja possível deverá ser executado peitoril interno e externo. Deverão ser deixadas as pingadeiras necessárias aos peitoris.

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local. -

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 652
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Dimensões: L (comprimento variável) x 17cm (largura) x 20mm (altura) - Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

PISO TÁTIL – DIRECIONAL E DE ALERTA

Áreas internas: Pisos de borracha assentado com argamassa: o contra piso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado, desempenado e rústico. Efetuar excelente limpeza com vassoura e água e molhar o contra piso com água e cola branca. A argamassa de assentamento deve ter traço 1:2, com mistura de cola branca e água na proporção 1:7 (aproximadamente, 1 saco de 50kg de cimento: 4 latas de 18 litros de areia : 5 litros de cola branca : 35 litros de água).

Assentar o piso batendo com martelo de borracha (ou batedor de madeira) até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente. Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): piso amarelo ou azul.

Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e externo (cimentício). - Piso Tátil Direcional/de Alerta em borracha Integrado (áreas internas) Pisos em placas de borracha, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 653
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PINTURAS E ACABAMENTOS

PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre massa acrílica, duas demãos a uma altura de 90 cm do piso. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas. A pintura se dará sobre duas camadas: chapisco e massa única com acabamento liso, antes da aplicação da massa corrida.

Deverá ser aplicado selador acrílico para paredes externas e massa látex acrílico antes da tinta. A tinta a ser utilizada deve ser tinta Acrílica Premium, cor branco neve, modelo de referência: coral ou similar em toda a área de fachada.

A última demão de tinta deverá ser feita após as instalações das portas e portões quando da finalização dos ambientes.

PINTURA INTERNA

As paredes internas e tetos receberão revestimento de pintura látex PVA em paredes, duas demãos, sobre massa corrida PVA, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor branco neve a uma altura de 90 cm em áreas secas e a 180 cm em áreas molhadas do piso. Modelo de referência: Tinta Coral, cor Branco neve, ou similar.

A última demão de tinta deverá ser feita após as instalações das portas para finalização dos ambientes.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002 / 20.22
FLS. 654
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial.

A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação. A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório d'água elevado, instalada em local especificado em projeto. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta no projeto hidráulico.

DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações deverão ser executadas segundo os elementos dos projetos específicos e das Especificações Particulares de Instalações. Em caso de dúvida ou omissão, deverá ser sempre consultada a fiscalização, e em caso de interferências dos elementos indicados nos projetos e especificações (Elétrica, Hidráulica) com os elementos que compõem o projeto arquitetônico, deverá ser seguida as indicações deste último.

Os serviços de drenagem e águas pluviais deverão ser executados conforme projeto elaborado em obediência às normas técnicas da ABNT e da concessionária local de saneamento. Os condutores horizontais devem, sempre que possível, ter declividade uniforme e de no mínimo 1%.

Utilizar-se-á tubos e conexões de água e esgoto da marca TIGRE, FORTILIT ou similar:

CAIXA EM ALVENARIA (60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, COM FUNDO EM LASTRO DE CONCRETO COM GRELHA METÁLICA

As caixas de areia (Alvenaria) são dispositivos localizados em pontos convenientes do sistema de drenagem que permitem mudanças de direção, mudança de declividade, mudança de diâmetro e inspeção e limpeza das canalizações.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111998002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

As caixas de passagem serão com fundo em concreto $fck=10MPa$, parede em alvenaria de 25 cm de espessura com tijolos maciços rebocados em seu interior e tampa removível em grelha metálica, com nível superior no mesmo nível do greide do piso.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 656
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem.

Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir dos QDL, localizado na circulação, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as de LED tipo plafon embutida (forro) ou de sobrepor (laje). O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO C/ ENCOSTO H=80CM (PINTADO)

Os Bancos deverão ser assentados conforme projeto e terão as seguintes características: Banco com encosto, com 80 cm de altura, com tampo em concreto e pintura especificada em projeto.

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

Os peitoris devem ser de granito, com largura de 15 cm, e deverão ser colocados em todas as janelas a fim de servir como pingadeira, além de bem fixados, garantindo bom êxito para a sua funcionalidade.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 657
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA GERAL

Será feita a Limpeza final em toda área reformada.

PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA

Placa metálica para inauguração de obra com dimensões de 80 x 60 cm fixado em local bem visível ao público.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111989002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001/2022
FLS. 658
RUB. _____

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
DATA DO REGISTRO:	03 de Maio de 2022

TRIZIDELA DO VALE – MA
2022


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - CEP: 65727-000
Município de Trizidela do Vale - MA



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/20.22
 F.L.S. 659
 RUB. _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. SANTOS DUMONT AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



U. E. SANTOS DUMONT AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



Ricardo Paulo Barbosa
 Engenheiro CMI
 CREA - MA 11999002-5

Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - CEP: 65727-000
 Município de Trizidela do Vale - MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 660
RUB. _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. SANTOS DUMONT AMBIENTES – PARTE EXTERNA



U. E. SANTOS DUMONT AMBIENTES – PARTE EXTERNA



Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - CEP: 65727-000
Município de Trizidela do Vale - MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 661
RUB. _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

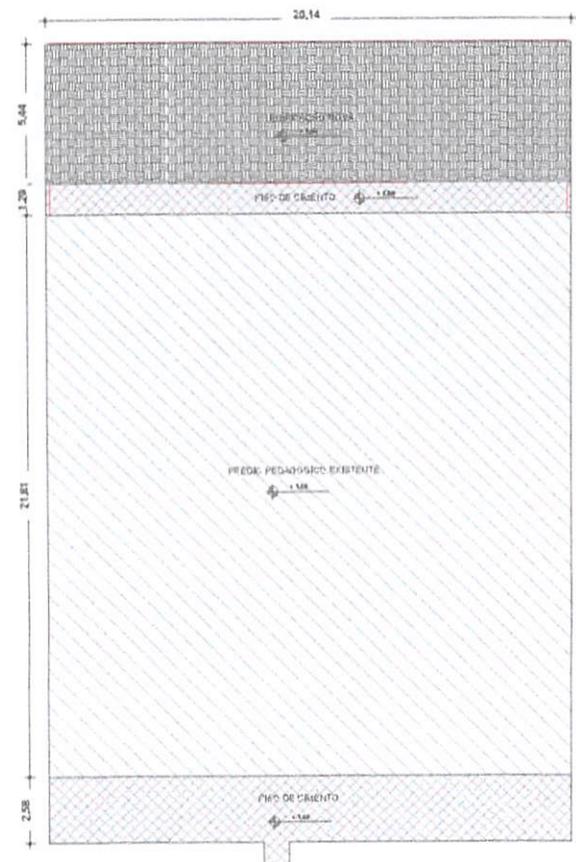
U. E. SANTOS DUMONT
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNA	PARTE EXTERNA	EXTERNA
---------------	---------	---------------	---------



Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11199002-5

Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - CEP: 65727-000
Município de Trizidela do Vale - MA



1 TERREO
 ESCALA - 1 : 100

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- REGULAR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:	
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO NOVA

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA EDIFICAÇÕES			
BLOCO	ÁREA CONSTRUDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
BLOCO AMPLIADO (SALAS DE AULA, ALMOXARIFADO E COORDENAÇÃO)	109,66 m²		109,66 m²

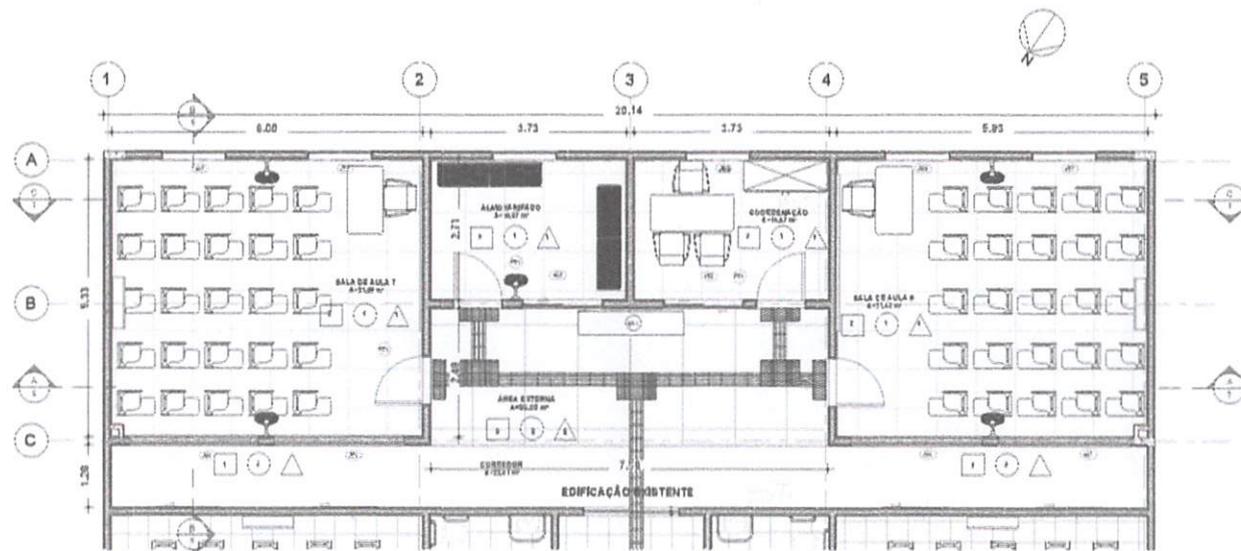
ÁREA EXTERNA		
AMBIENTES EXTERNOS	CALÇADA	PROJ. COBERTURA
	24,17 m²	
ÁREA TOTAL EXTERNA		24,17 m²

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	01/13
	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	A1
CLIENTE	TRIZIDELA DO VALE - MA	
DATA	MAR 2022	

PROC. 1404001/2022
 FIG. 662
 PUB

CPl - TRIZIDELA DO VALE



LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS	
2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL	
3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO	
4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.	
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.	
6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA	

REFERÊNCIAS	
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA - 1 : 50

TABELA DE PORTAS				
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
P01	0,92 m	2,13 m	4	PORTA DE MADEIRA/ABRIR COM VIDRO
P003	1,80 m	2,10 m	2	Porta em Vidro (Blindex)
P71	0,66 m	2,10 m	13	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira
Total geral: 19				

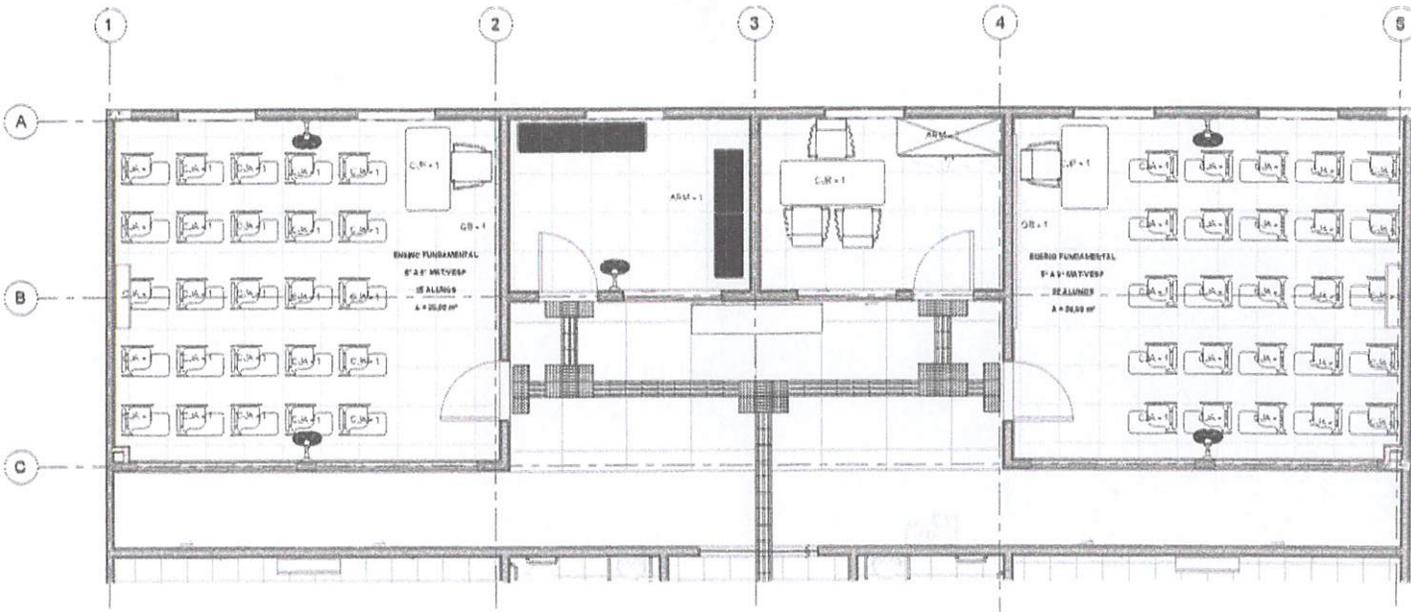
TABELA DE JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
J01	2,50 m	1,30 m	0,80 m	4	JANELA DE VIDRO TEMPERADO - 4 FOLHAS
J001	1,20 m	1,00 m	0,90 m	10	
J02	1,50 m	1,20 m	0,90 m	2	Alumínio - Pintura eletrostática branca
J03	1,20 m	0,60 m	1,50 m	6	Maxim-ar duplo Alumínio
J38	0,80 m	0,60 m	1,30 m	2	
Total geral: 24					

ESPECIFICAÇÕES	
<input type="checkbox"/>	PIFO
1 - PISO DE CIMENTO DESPENHADO 2 - PORCELANATO 60X60 - COR BRANCA ANTIDERRAPANTE 3 - REVESTIMENTO EM GRANILITE - COR CINZA ANTIDERRAPANTE	
<input type="checkbox"/>	FAREDE
1 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA COM FAIXA DE 100 CM DO PISO ACABADO COM CERÂMICA 30X30 - COR CINZA 2 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA COM FAIXA DE 100 CM DO PISO ACABADO COM CERÂMICA 30X30 - COR VERMELHA + FAIXA DE LADRILHOS NA COR AMARELA H = 10 CM	
<input type="checkbox"/>	FORRO
1 - FORRO TIPO GESSO BRANCO COM REBAIXO 2 - PINTURA NO TETO (LAJE) NA COR BRANCA	
LEGENDA	
<input type="checkbox"/>	BANCO - BC
BC1: BANCO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO SEM ENCOFOS COM CANTOS REDONDOS - DIMENSÕES CXLXA 200X45X45	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	02/13
	PLANTA BAIXA TERREO	A1
PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE	TRIZIDELA DO VALE - MA	
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO SANTOS DUARTE	MAI 2023	
RUA BRASIL 001 - MURUPORCO - TRIZIDELA DO VALE		

PROJ. 1404002/2023
RUB. 663



LEGENDA

- INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
- INDICAÇÃO DE CORTES
- INDICAÇÃO DE VISTAS
- INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
- INDICAÇÃO DE FACHADAS
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
- INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS

- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
- 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 PLANTA BAIXA TÉRREO -MOBILIARIO
 ESCALA -1 : 40

AMBIENTES	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
		50 UND	CONJUNTO PARA ALUNO (ENSINO FUNDAMENTAL) CARTERA/CADIRA ESCOLAR ENSINO FUNDAMENTAL 1º A 5º ANO ASSENTO, ENCOSTO E BRAÇO EM POLIPROPILENO AZUL COM ESTRUTURA EM METALOH. DIMENSÃO: (CXL) ASSENTO 70X41 (CXL) ENCOSTO 45X25 ALTURA = 52 PRANCHETA (CXLXA) 51X24,5X12X2,5
		2 UND	CONJUNTO PARA PROFESSOR (ENSINO FUNDAMENTAL) MESA ESCOLAR EM MDP ESPESSURA 3 CM. DIMENSÃO: (CXLXA) 120X60X75 CADIRA ESCOLAR COM ASSENTO, ENCOSTO EM POLIPROPILENO AZUL COM ESTRUTURA EM METALOH. DIMENSÃO: (CXL) ASSENTO 70X41 (CXL) ENCOSTO 45X25 ALTURA = 52
		2 UND	ARMARIO DUAS PORTAS (ALMOXARIFADO) ARMÁRIO MULTIFUNO COM QUATRO (4) PRATELEIRAS EM AÇO COM PINTURA ANTI CORROSIVA NA COR AZUL E GRAFITE. DIMENSÃO: (CXLXA) 45X8X185
		1 UND	CONJUNTO PARA REUNIÃO (COORDENAÇÃO) MESA ESCOLAR EM MDP ESPESSURA 3 CM. DIMENSÃO: (CXLXA) 120 X60 X75 CADIRA ESCOLAR COM ASSENTO, ENCOSTO EM POLIPROPILENO AZUL COM ESTRUTURA EM METALOH. DIMENSÃO: (CXL) ASSENTO 70X41 (CXL) ENCOSTO 45X25 ALTURA = 52
		1 UND	ARMARIO DUAS PORTAS (COORDENAÇÃO) ARMÁRIO COM ESTRUTURA EM MDP 15MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EMPOLVO FOSCO. DIMENSÃO: (CXLXA) 42X80X160
		2 UND	QUADRO BRANCO QUADRO BRANCO LOUSA MAGNETICA. DIMENSÃO: (CXLXE) 300X120X2

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

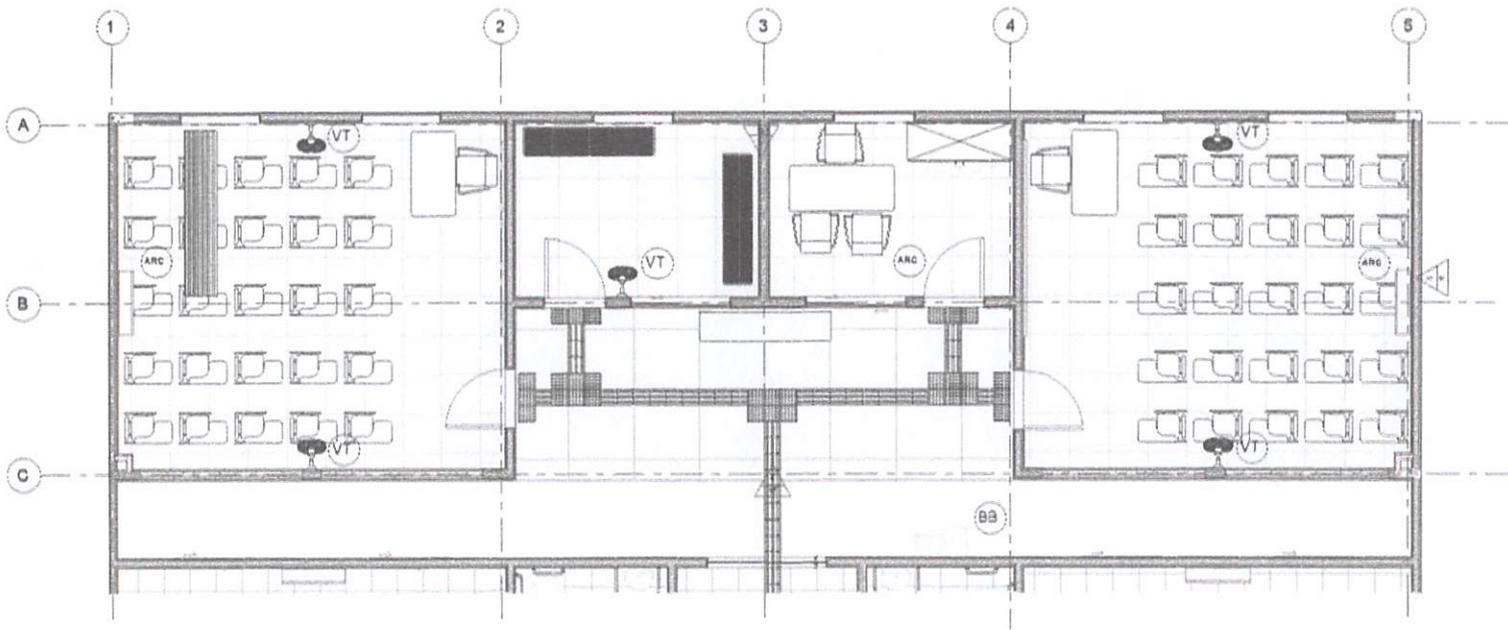
PROJETO ARQUITETÔNICO
 PLANTA BAIXA TERREO - MOBILIARIO

03/13

11/00 A1

PREFEITURA DE TRIZIDEIA DO VALE
 TRIZIDEIA DO VALE - MA
 MAR 2022

OPR. TRIZIDEIA DO VALE
 PROJ. 1404001/2022
 FLS. 664
 RUB. _____



LEGENDA

INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
 INDICAÇÃO DE CORTES
 INDICAÇÃO DE VISTAS
 INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
 INDICAÇÃO DE FACHADAS
 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
 INDICAÇÃO DE BIXOS

NOTAS

- 1 - MEDIDAS E NÍVELS EM METROS
- 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
- 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 **PLANTA BAIXA TÉRREO - EQUIPAMENTOS**
ESCALA - 1 : 40

AMBIENTES	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
APOIO GERAL	VT	3 UND	VENTILADOR DE PAREDE DIÂMETRO 55 CM COM 3 VELOCIDADES 4 PAS SILENCIOSO COM GRADES DE PROTEÇÃO E HÉLICE EM POLIPROPILENO (PRÁTICO) TENSÃO 220 V.
	BB	1 UND	BEBEDOURO DE PRESSÃO PARA CADERNANTE (ACESSÍVEL) CAPACIDADE MÍNIMA DE 9500 (9) LITROS DE ÁGUA POR HORA PARA REFRIGERAÇÃO.
	ARC	3 UND	AR - CONDICIONADO SPLIT COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12.000 BTU _h DE REFRIGERAÇÃO - TENSÃO 220V.

CPA - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 14040001/2022
 FLS. 665
 RUB. _____

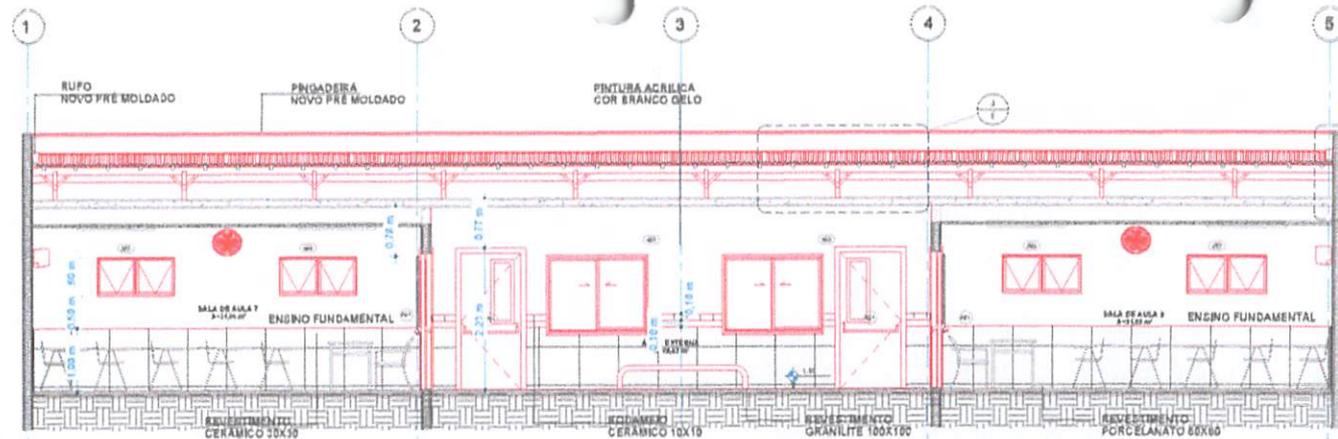
	PROJETO ARQUITETÔNICO	04/13	
	LEVANTAMENTO METRICO	1/100	A1
PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE		TRIZIDELA DO VALE - MA	
MUNICÍPIO DA UNIDADE DE BOMBO SANTOS - ESAP/UNT		MAR/2022	
MUA D'OSALDO CRUZ - AEROPORTO - TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO			

Ricardo Pinho Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

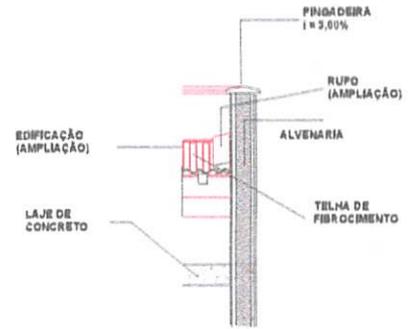
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO
PROJETO
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE cortes
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

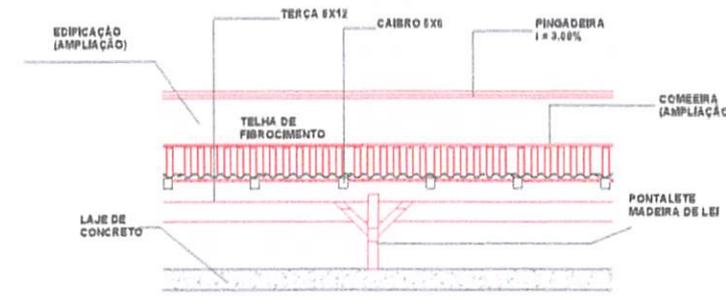
NOTAS	
1 -	MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
2 -	VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
3 -	VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
4 -	SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
5 -	EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
6 -	ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA



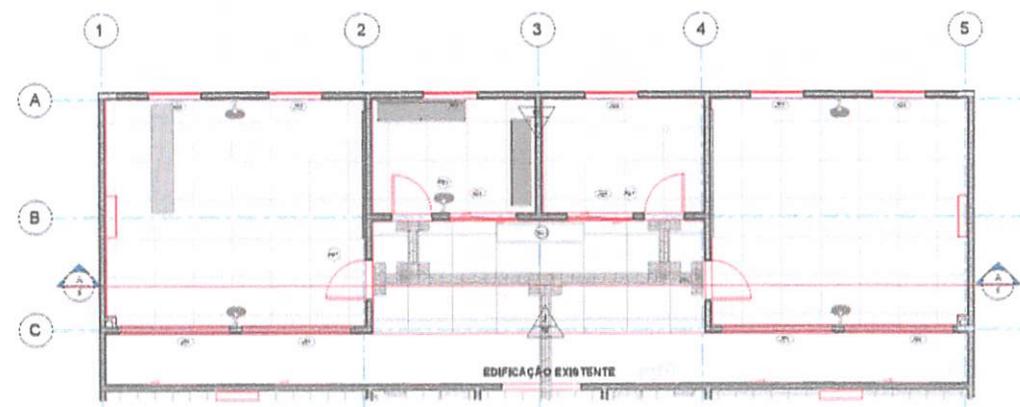
1 **CORTE AA**
ESCALA -1 : 40



2 **DETALHE 1 - PINGADEIRA E RUFO**
ESCALA -1 : 15



3 **DETALHE 2 - COMEEIRA E PONTALETE**
ESCALA -1 : 15



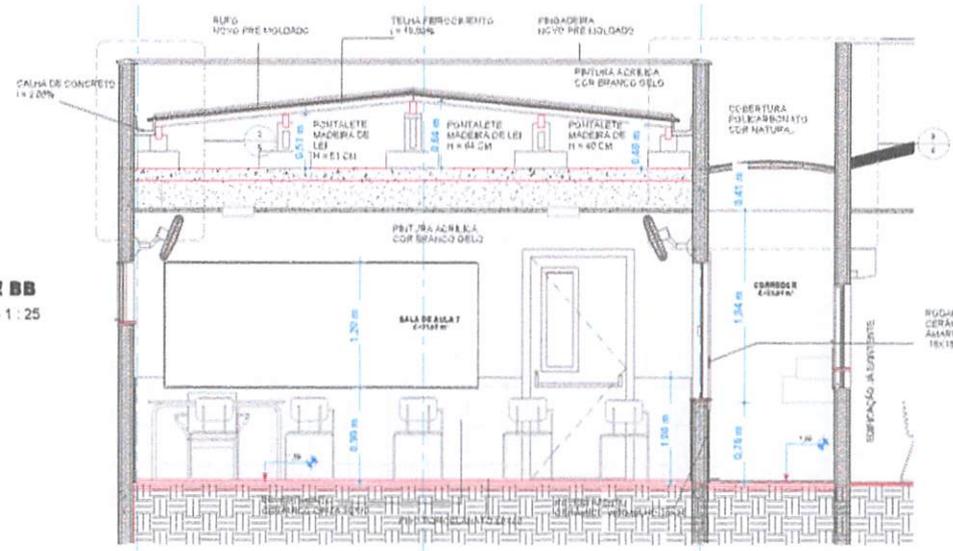
4 **CROQUI DE REFERÊNCIA 1**
ESCALA -1 : 60

PROJ. TRIZIDELO DO VALE
F.S. 1404001/2022
RUB. 666

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

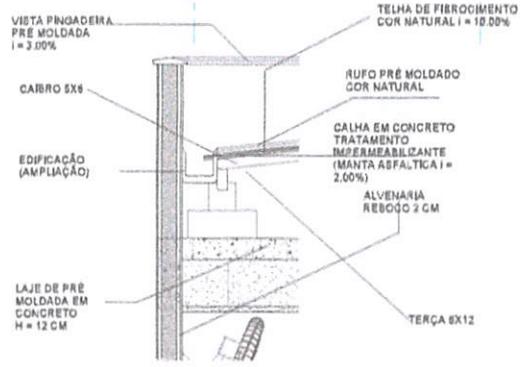
	Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO	Projeto: 05/13
	Conteúdo: PLANTA BAIXA DE CORTE A	Escala: 1/100
Projetado por: PREFEITURA DE TRIZIDELO DO VALE	Executado por: TRIZIDELO DO VALE - MA	Revisado por: MAIO 2022
Assinado por: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO SANTOS GUARANTU	Local: TRIZIDELO DO VALE - MAURAMBO	Observações: 16/05/2022

1 CORTE BB
ESCALA - 1 : 25

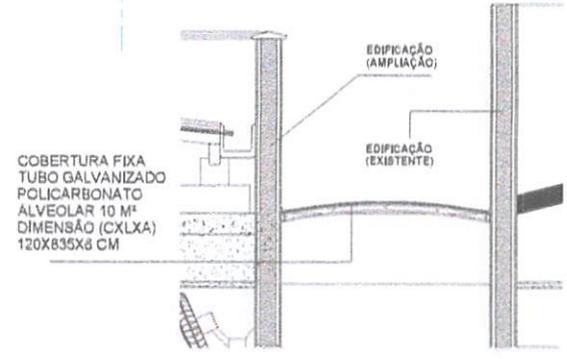


LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS	
1 -	MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
2 -	VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
3 -	VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
4 -	SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
5 -	EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
6 -	ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
REFERÊNCIAS	
-	PLANTILHA DE QUANTITATIVOS
-	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

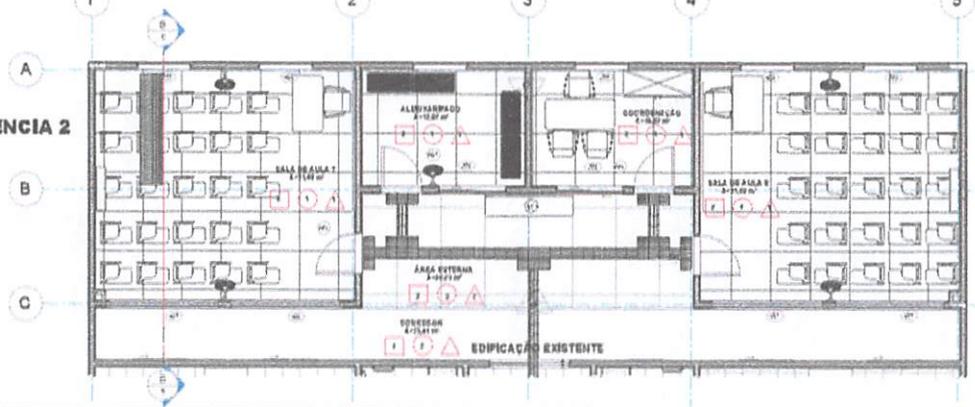


2 DETALHE 1 - CALHA DE COBERTURA
ESCALA - 1 : 15



3 DETALHE 2 - COBERTURA DE POLICARBONATO
ESCALA - 1 : 15

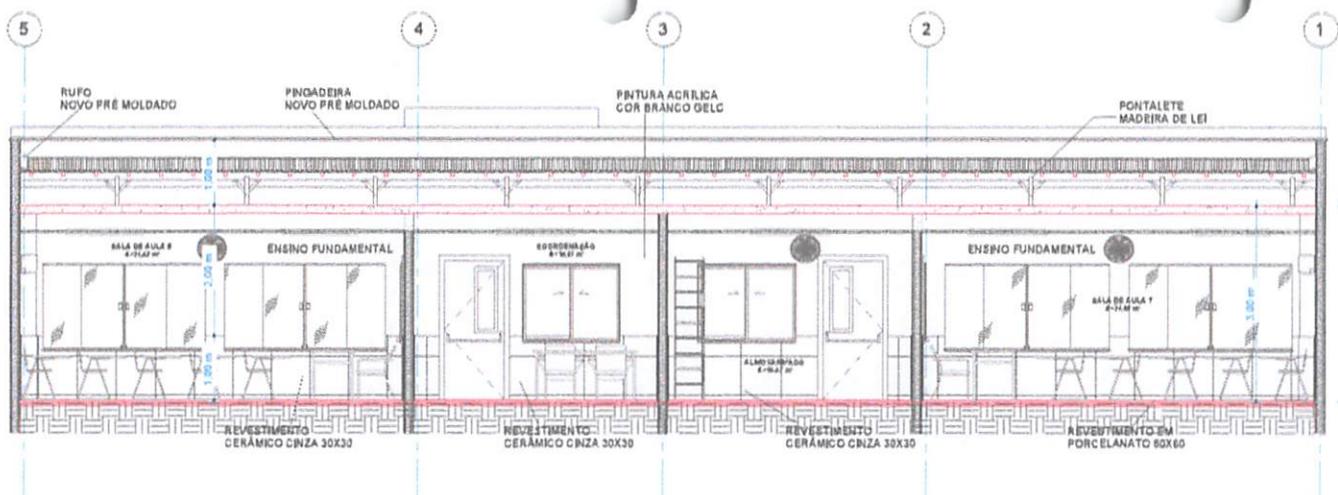
4 CROQUI DE REFERÊNCIA 2
ESCALA - 1 : 80



CPA - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14041001/2022
P.S. 667
RUB. _____

	PROJETO ARQUITETÔNICO	06/13
	PLANTA BAIXA DE CORTE B	A1
PROJETO DE TRIZIDELA DO VALE	TRIZIDELA DO VALE - MA	
PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO SÁNTOS GUARINI	MAR 2022	
RUA CRISTÓVÃO COELHO, 488 - BARRAGEM - TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO		
PROJETO: RICARDO		

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



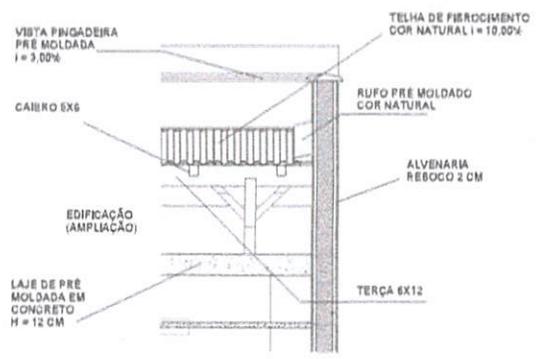
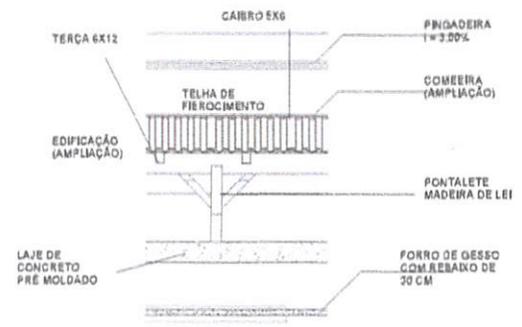
LEGENDA

CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE PACHADAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE VISTAS		INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS		

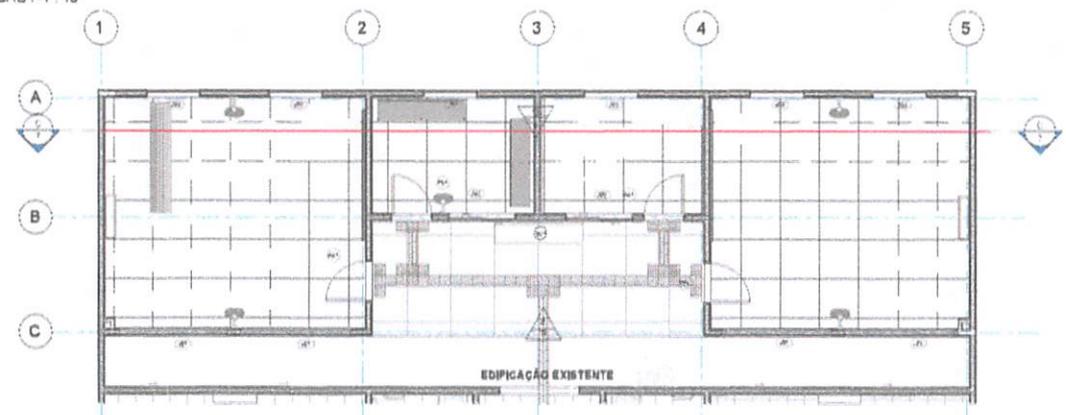
- NOTAS**
- 1 - MEDIDAS E NÍVELS EM METROS
 - 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
 - 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
 - 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
- REFERÊNCIAS**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 CORTE CC
ESCALA -1 : 40



2 DETALHE 2 - RUFOS E PONTALETES
ESCALA -1 : 15

3 DETALHE 1 - COMEEIRA E PONTALETES
ESCALA -1 : 15



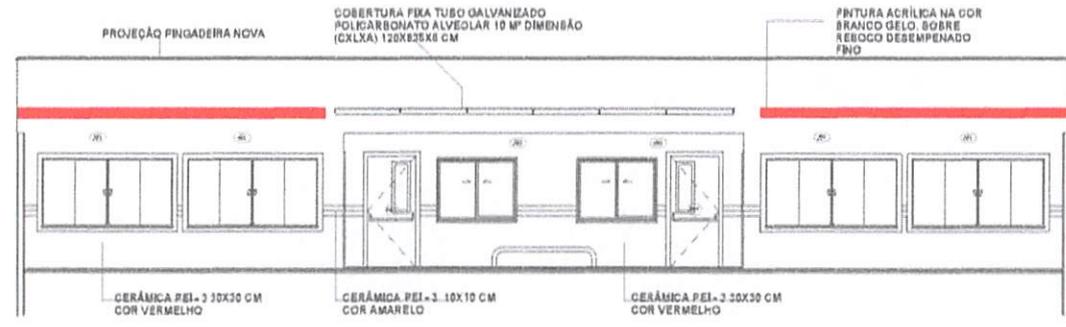
4 CROQUI DE REFERÊNCIA 3
ESCALA -1 : 80

CPL TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2023
F.L.S. 668
RUB. T

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA	07/13
	PLANTA BAIXA DE CORTE C	ESCALA	A1
MUNICÍPIO: TRIZIDELA DO VALE		DATA: MAR 2023	
PROJETO: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENFERMAGEM SANTOS GUARANI			
LOCAL: RUA GERALDO GAZZ - AEROPORTE - TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO			

NOTAS:
 CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
 SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO
 PROJETO
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS



LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE VISTAS		INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS		

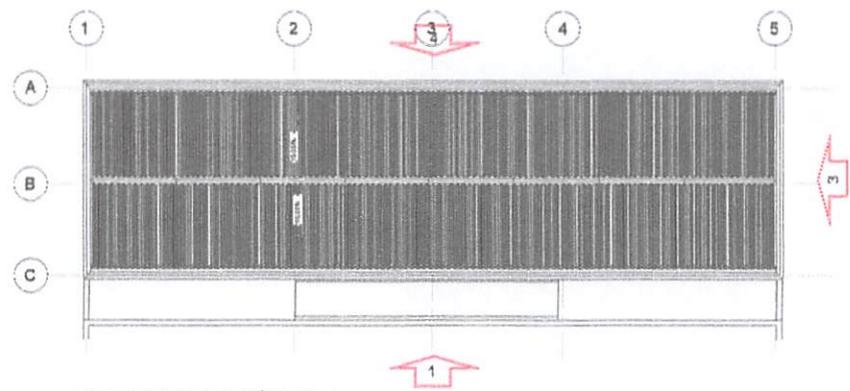
NOTAS

- 1 - MEDIDAS E NÍVEL EM METROS
- 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
- 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

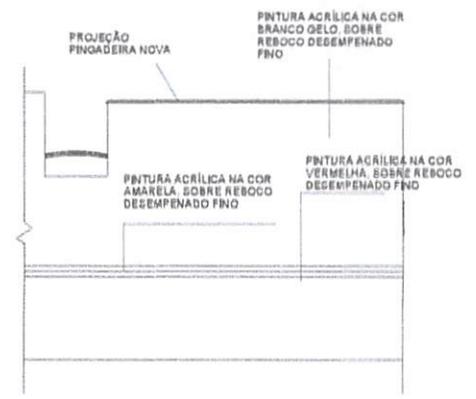
REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

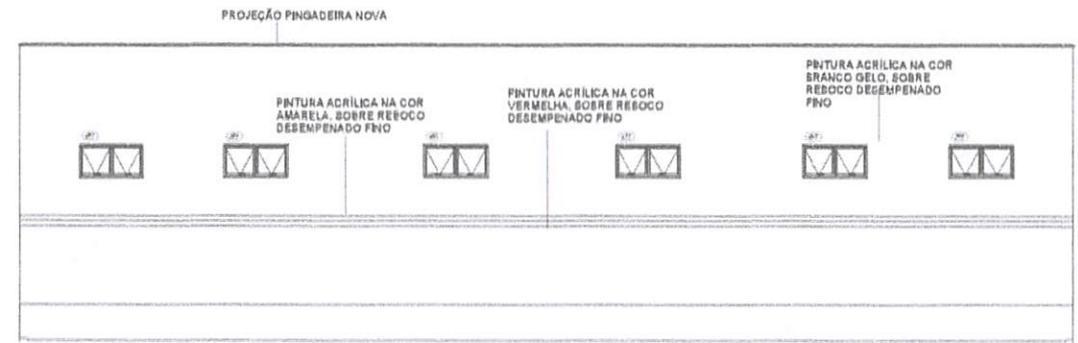
1 **FACHADA 1**
 ESCALA - 1 : 50



2 **CROQUI DE REFERÊNCIA 4**
 ESCALA - 1 : 75



3 **FACHADA 3**
 ESCALA - 1 : 50

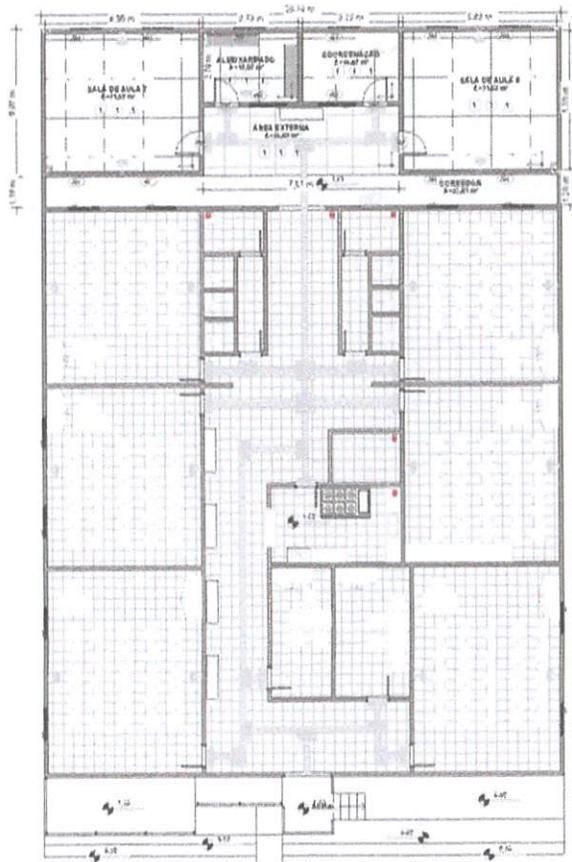


4 **FACHADA 4**
 ESCALA - 1 : 50

CPL. TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FIS. 669
 RUB. 1

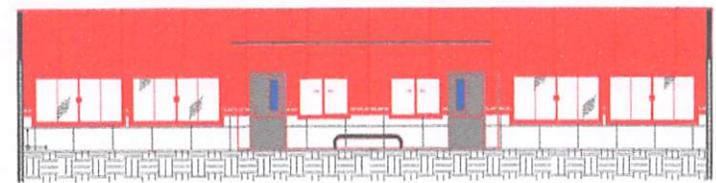
Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO		08/13	
	FACHADAS PRINCIPAIS		1/100	A1
MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE				
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				
COMISSÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				
MARÇO 2022				



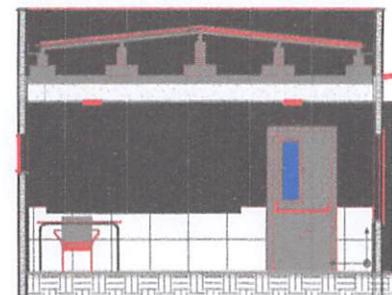
1 **PAGINAÇÃO PISO TÉRREO**
ESCALA - 1 : 100

NOTA : O PISO TÁTIL ESTÁ QUANTIFICADO TANTO NO PRÉDIO EXISTENTE COMO TAMBÉM NO PRÉDIO AMPLIADO, EM RAZÃO DA NECESSIDADE DE LIGAÇÃO ENTRE A ENTRADA DO PRÉDIO DO PRÉDIO CONSTRUÍDO. VISTO QUE NÃO EXISTE ESSE TIPO DE PISO NO PRÉDIO ANTIGO.



2 **REVESTIMENTO CERÂMICO - EXTERNO**
ESCALA - 1 : 75

LEGENDA		ÁREA
ESPECIFICAÇÃO DE PISO		
INTERNOS		
	SOLEIRA EM GRANITO - COR CINZA	0,85 M ²
	PEITORIL EM GRANITO - COR PRETA	3,86 M ²
	PORCELANATO ANTIDERRAPANTE - COR BRANCA	83,76 M ²
	PISO PODATIL DE BORRACHA "DIRECIONAL" 30X30 - COR AZUL	126 PCB DU 12,15 M ²
	PISO PODATIL DE BORRACHA "ALERTA" 30X30 - COR AZUL	185 PCB DU 16,85 M ²
	REVESTIMENTO GRANILITE - COR CINZA	20,93 M ²
TOTAL		136,00 M²
EXTERNOS		
	PISO PODATIL EM PLACAS PRÉ - MOLDADAS "DIRECIONAL" 30X30 - COR AZUL	23,81 M ²
	PISO PODATIL EM PLACAS PRÉ - MOLDADAS "ALERTA" 30X30 - COR AZUL	
	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTA DE DILATAÇÃO	
TOTAL		23,81 M²
LEGENDA SIMBOLÓGICA		
	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO	
	INDICAÇÃO DO INÍCIO DO ASSENTAMENTO CERÂMICO	
	RALO (VER PROJETO HIDRAULICO)	



3 **REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE - INTERNA**
ESCALA - 1 : 40

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

- NOTAS**
- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
 - 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CABO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
 - 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
 - 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
- REFERÊNCIAS**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

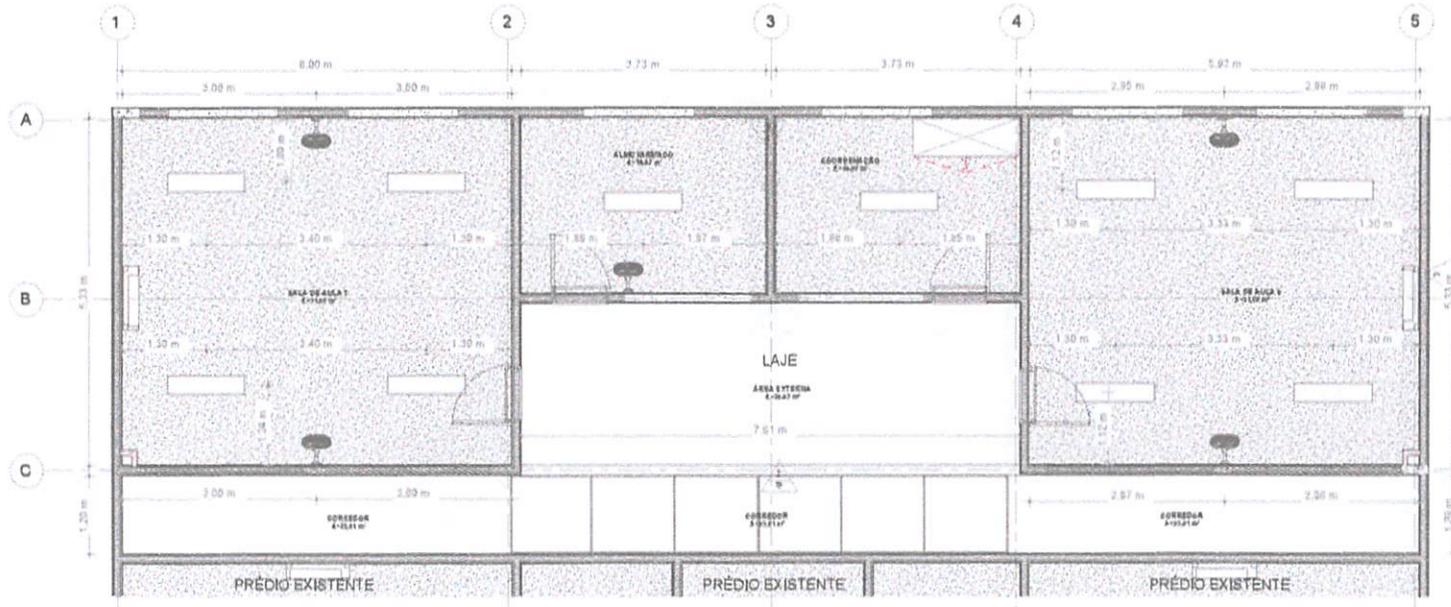
LEGENDA		ÁREA
ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE		
INTERNOS		
	CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE - COR CINZA	72,40 M ²
TOTAL		72,40 M²
EXTERNOS		
	CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 30X30 - COR VERMELHA	25,00 M ²
	CERÂMICA COR AMARELA 10X10 - COR BRANCA	2,50 M ²
TOTAL		27,50 M²

CPL. TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 1404002/2022
 FLS. 670
 RUB.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	09/13
	PAGINAÇÃO DE PISO - PAREDE TERREO	A1
PROFESSOR	TRIZIDELA DO VALE	
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO SANTOS - D'AVOINT		
PROFESSOR	TRIZIDELA DO VALE - MA	
PROFESSOR	TRIZIDELA DO VALE - MA	
PROFESSOR	TRIZIDELA DO VALE - MA	

NOTAS:
 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
 SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO
 PROJETO
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS



LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

- NOTAS**
- 1 - MEDIDAS E NÍVELS EM METROS
 - 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CÁDENO COM O ESTUDO DAS CORES.
 - 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
 - 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
- REFERÊNCIAS**
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1
TERREO
 ESCALA - 1 : 40

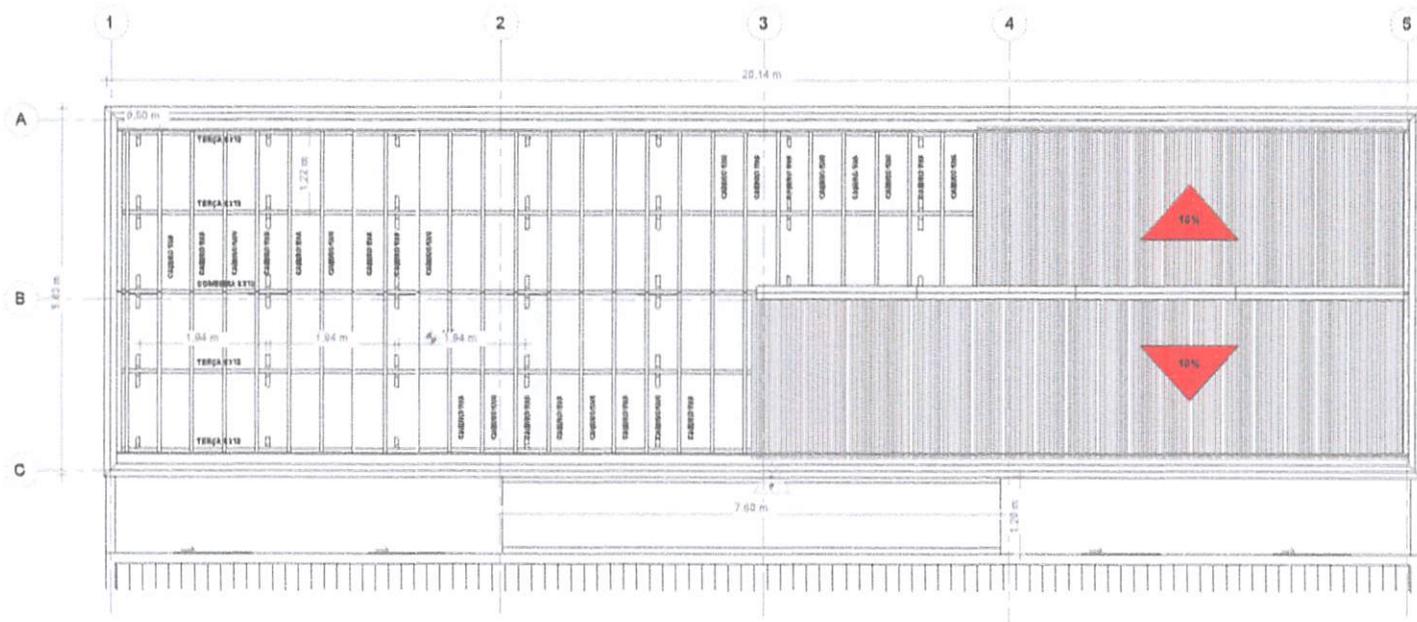
LEGENDA

SÍMBOLO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	83,87 m ²	FORRO COM PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA
	26,03 m ²	LAJE COM PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA
	12 UND	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 36 W, RFP, 3320-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE - REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	5 UND	VENTILADOR DE PAREDE DIÂMETRO 50 CM COM 3 VELOCIDADES 4 PAS SILENCIOSO COM GRADES DE PROTEÇÃO E HÉLICE EM POLIPROPILENO (PRÁSTICO) TENSÃO 220 V.

OPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 14040001/2022
 FLS. 671
 RUB.

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	10/13	
	PLANTA DE FORRO	1/100	A1
PREFEITURA DE TRIZIDEIA DO VALE		TRIZIDEIA DO VALE - MA	
ASSISTÊNCIA DA UNIDADE DE ENSINO SANTOS OLAVINTE		MAR 2022	
RUA OSVALDO CRUZ - AEROPORTO - TRIZIDEIA DO VALE - MARANHÃO			



LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS

- 1 - MEDIDAS E NÍVELS EM METROS
- 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
- 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
- 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

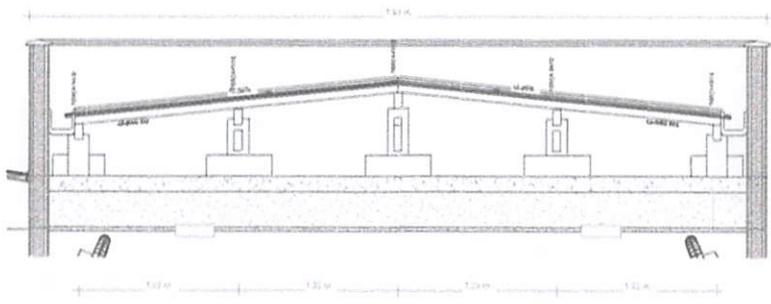
REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COBERTURA
ESCALA - 1 : 40

ESPECIFICAÇÕES		
ELEMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES
1	PONTALETE H = VARIÁVEL	6X12 CM
2	TERÇA VÃO	6X12 CM
3	CABRO	5X8 CM

NOTAS	
A	PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOIS DE VERNIZ CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
B	TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPÊ OU SIMILAR.
C	O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CABROS SERÁ DE 50 CM E DAS TERÇAS DE 125 CM. O ESPAÇAMENTO DOS PONTALETES DE MADEIRA DEVEM SER DE NO MÁXIMO DE 200 CM.



DETALHE 7 - COBERTURA DE FIBROCIMENTO
ESCALA - 1 : 20

OPL: TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 14040001/2022
 P.S. 692
 RUB.

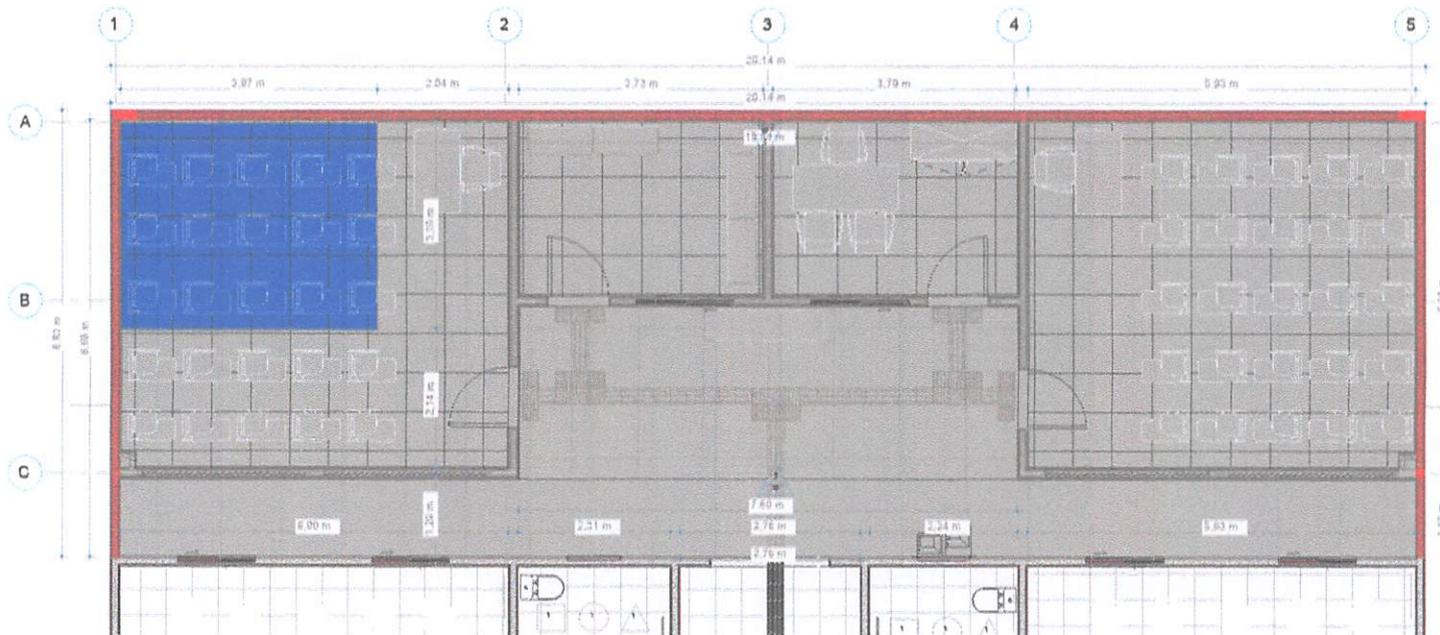
Ricardo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	11/13
	PLANTA DE COBERTURA	A1
PROJETO: PREFEITURA DE TRIZIDELA DO VALE	RESP: 1/100	FOLHA: A1
EMPRESA: ASSOCIAÇÃO DA UNIDADE DE BOMBS SANTOS - UBSANT	DATA: MAR/2022	
LOCAL: RUA CRISTÓVÃO COELHO - AEROPORTO - TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO		

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS	
1 -	MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
2 -	VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
3 -	VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
4 -	SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
5 -	EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.
6 -	ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
REFERÊNCIAS	
-	PLANILHA DE QUANTITATIVOS
-	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	
	DEMOLIR PAREDE DE ALVENARIA E RETIRAR ENTULHO.
	DEMOLIR PAREDE DE ALVENARIA, RETIRAR PISO, NIVELAR E REMOVER TODA COBERTURA (TRAMA DE MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS)
	DEMOLIR PISO, ESCAVAR E RETIRAR O SOLO PARA CONSTRUÇÃO DAS FUNDAÇÕES PARA NOVA ESTRUTURA.

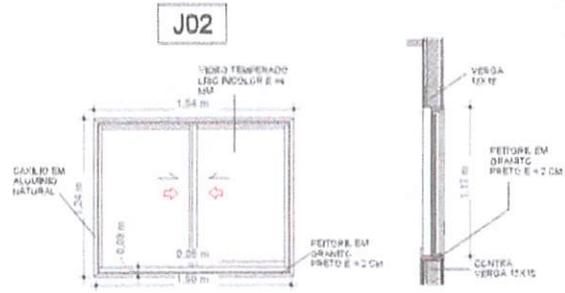


1 **PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO**
ESCALA - 1 : 40

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
RUB. 673

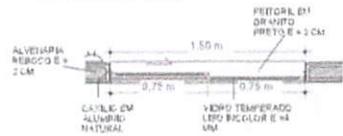
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO		12/13	
	PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO		1/100	A1
MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE		TRIZIDELA DO VALE - MA		
ASSIMILAÇÃO DA UNIDADE DE ENFERM SANTOS OLAVANT		MAR/2022		
RUA OSVALDO CRUZ - AEROPORTO - TRIZIDELA DO VALE - PARANÁ				

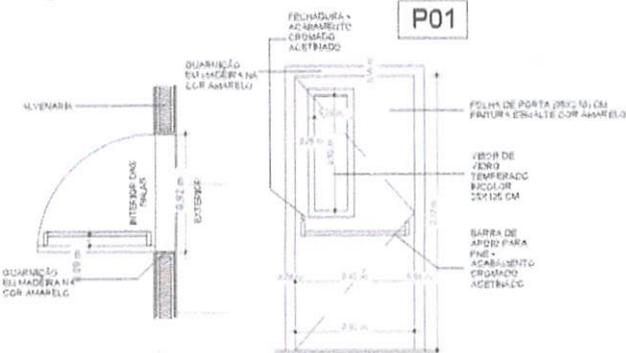


JANELA 2 - VISTA FRONTAL
ESCALA - 1 : 20

CORTE - JANELA 2
ESCALA - 1 : 20

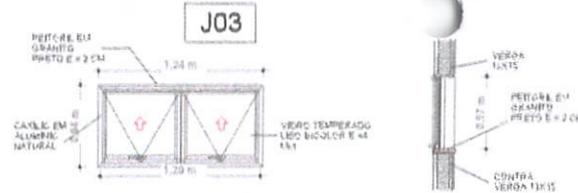


PLANTA BAIXA - JANELA 2
ESCALA - 1 : 20



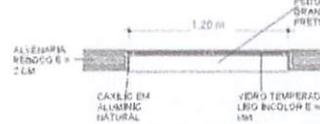
PLANTA BAIXA - PORTA (P1)
ESCALA - 1 : 20

DETALHE - VISTA FRONTAL PORTA (P1)
ESCALA - 1 : 20

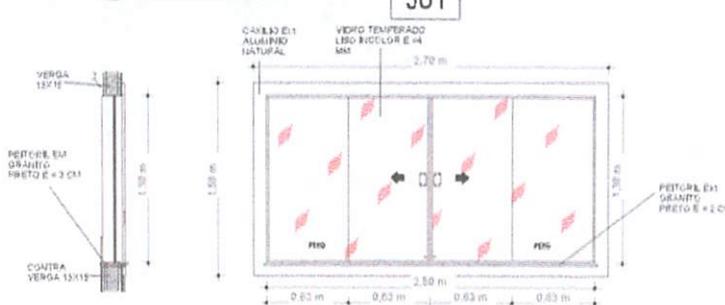


JANELA 3 - VISTA FRONTAL
ESCALA - 1 : 20

CORTE - JANELA 3
ESCALA - 1 : 20

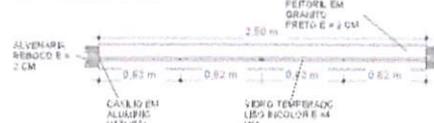


PLANTA BAIXA - JANELA 3
ESCALA - 1 : 20



CORTE - JANELA 1
ESCALA - 1 : 20

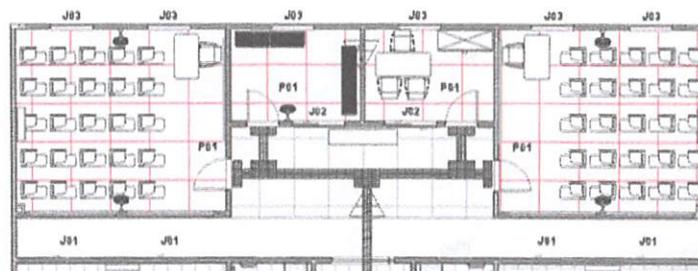
JANELA 1 - VISTA FRONTAL
ESCALA - 1 : 20



PLANTA BAIXA - JANELA 1
ESCALA - 1 : 20

TABELA DE PORTAS				
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
P01	0,82 m	2,13 m	4	PORTA DE MADEIRA/ABRIR COM VIDRO
P003	1,80 m	2,10 m	2	Porta em Vidro (Blindex)
P71	0,86 m	2,10 m	13	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira
Total geral: 19				

TABELA DE JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
J01	2,50 m	1,30 m	0,80 m	4	JANELA DE VIDRO TEMPERADO - 4 FOLHAS
J001	1,20 m	1,00 m	0,90 m	10	
J02	1,50 m	1,20 m	0,90 m	2	Alumínio - Pintura eletrolítica branca
J03	1,20 m	0,80 m	1,50 m	6	Maxim-ar duplo Alumínio
J08	0,80 m	0,80 m	1,30 m	2	
Total geral: 24					



MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA - 1 : 75

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVELS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVELS EM METROS	
2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL	
3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO	
4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADENHO COM O ESTUDO DAS CORES.	
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.	
6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA	
REFERÊNCIAS	
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

PROJETO ARQUITETÔNICO

13/13

ESQUADRIAS - DETALHAMENTO

1/100

A1

PROJETO DE TRIZIDEIA DO VALE

TRIZIDEIA DO VALE - MA

AV. ANTONIO DA UNIDADE DE ENGENHARIA SARTES - DUARTE

MAR 2021

RUA GONCALVES CRUZ - AEROPORTO - TRIZIDEIA DO VALE - MARANHÃO

0646

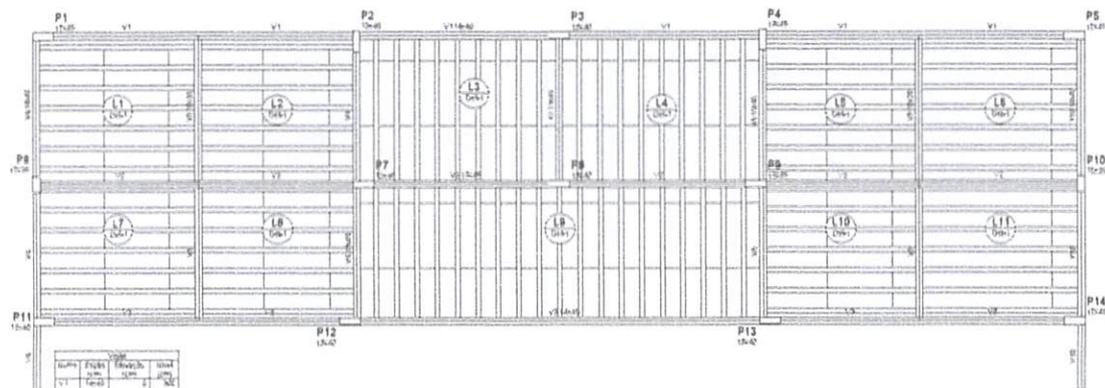
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPA - TRIZIDEIA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 674

RUB



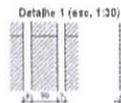
Forma do pavimento COBERTURA

Alinhamento	Perfil	Elevação	Coord. X	Coord. Y
V1	17x40	300	0	0
V2	17x40	300	0	300
V3	17x40	300	0	600
V4	17x40	300	0	900
V5	17x40	300	0	1200
V6	17x40	300	0	1500
V7	17x40	300	0	1800
V8	17x40	300	0	2100
V9	17x40	300	0	2400

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Forma para concreto	1000	100	100000
Forma para aço	500	50	25000
Forma para aço com distância de 25,00	100	100	10000

Alinhamento	Perfil	Elevação	Coord. X	Coord. Y
L1	17x40	300	0	0
L2	17x40	300	0	300
L3	17x40	300	0	600
L4	17x40	300	0	900
L5	17x40	300	0	1200
L6	17x40	300	0	1500
L7	17x40	300	0	1800
L8	17x40	300	0	2100
L9	17x40	300	0	2400
L10	17x40	300	0	2700
L11	17x40	300	0	3000

Alinhamento	Perfil	Elevação	Coord. X	Coord. Y
P1	17x40	300	0	0
P2	17x40	300	0	300
P3	17x40	300	0	600
P4	17x40	300	0	900
P5	17x40	300	0	1200
P6	17x40	300	0	1500
P7	17x40	300	0	1800
P8	17x40	300	0	2100
P9	17x40	300	0	2400
P10	17x40	300	0	2700
P11	17x40	300	0	3000



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1 - A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 1,00 kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser reavaliadas pelo projetante e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, é disponibilizado as cargas da estrutura sobre o solo;
- 2 - Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico;
- 3 - Concreto fck = 25 MPa;
- 4 - Conferir todas as medidas na obra;
- 5 - Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
- 6 - Antes da concretagem verificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais projetos;
- 7 - Executar passagens para tubulações de água, esgoto e eletricidade. Não será permitida nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto as previstas em projeto;
- 8 - Realizar ensaios de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência final do concreto;
- 9 - Dimensão máxima do agregado recomendada de 10 mm;
- 10 - Dosagem do Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades:

Estabilidade - Exsudação e Segregação
 Mobilidade - Viscosidade, coesão e ângulo de atrito interno
 Compatibilidade - Densidade

Necessitando, portanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados:
 11 - Cura do Concreto: Função do tipo de cimento utilizado e da exposição aos intemperismos. A cura deve ser:

- 7 Dias para Concreto com Cimento Portland
- 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno
- 28 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico

Conservar úmidas as partes concretadas durante o tempo de cura:

- 12 - Recobrimento das Armaduras:
Vigas e Pilares = 2,5 cm Lajes = 2 cm
- 13 - O recobrimento deverá ser garantido com uso de espaçadores
- 14 - O fator Água/Cimento do Concreto: AC = 0,60
- 15 - Os juntas de dilatação deverão ser dimensionadas de acordo com a estrutura. (Deixar juntas de dilatação);
- 16 - Conferir as medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico;
- 17 - Em caso de dúvidas consultar o Calculista.

Raio de Curvatura das Barras	Concreto Adotado			
	Ø	R (cm)	fck = 25 MPa	4,0 MPa
	8,00	10,0	fctj = fck + 1,00	5,5 MPa
	10,0	10,0		7,0 MPa
	12,5	10,0		
	16,0	12,0		

DE ACORDO COM ITEM 8.3.1.2 NA NBR 6118

PROJ. TRIZINELA DO VALE
 FLS. 1404001/2022
 RUB. 676

PROJETO ESTRUTURAL 02/08

PLANTA DE FORMA COBERTURA

1/100 A1

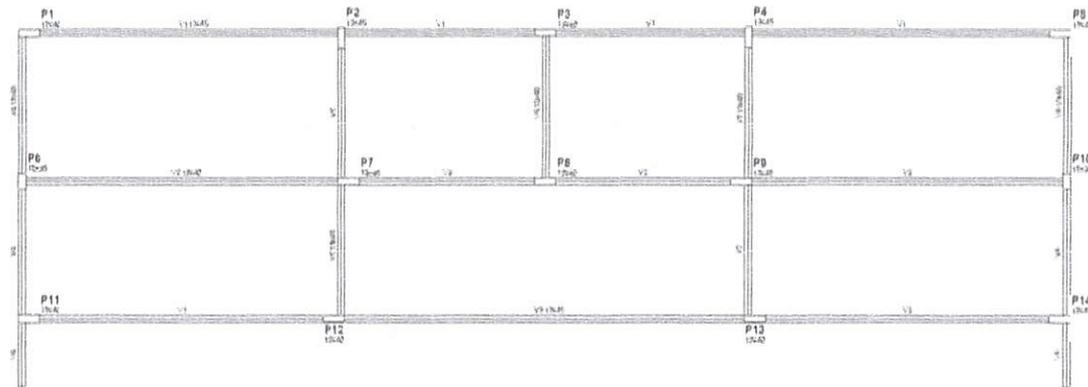
PREFEITURA DE TRIZINELA DO VALE

AMPLIACÃO DA UNIDADE DE ENSINO SANTOS DUMAIT

ALM. BARAILEDO CRUZ - AEROPORTO - TRIZINELA DO VALE - IBAERA/MS

www.crea.ms.gov.br

Ricardo Rizzo Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



Forma do pavimento TERREO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	10,00	0	0
2	10,00	0	0
3	10,00	0	0
4	10,00	0	0
5	10,00	0	0
6	10,00	0	0
7	10,00	0	0
8	10,00	0	0
9	10,00	0	0
10	10,00	0	0

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	10,00	0	0
2	10,00	0	0
3	10,00	0	0
4	10,00	0	0
5	10,00	0	0
6	10,00	0	0
7	10,00	0	0
8	10,00	0	0
9	10,00	0	0
10	10,00	0	0

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
P1	17,00	2	1
P2	17,00	2	1
P3	17,00	2	1
P4	17,00	2	1
P5	17,00	2	1
P6	17,00	2	1
P7	17,00	2	1
P8	17,00	2	1
P9	17,00	2	1
P10	17,00	2	1
P11	17,00	2	1
P12	17,00	2	1
P13	17,00	2	1
P14	17,00	2	1
V1	17,00	2	1
V2	17,00	2	1
V3	17,00	2	1

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	10,00	0	0
2	10,00	0	0
3	10,00	0	0
4	10,00	0	0
5	10,00	0	0
6	10,00	0	0
7	10,00	0	0
8	10,00	0	0
9	10,00	0	0
10	10,00	0	0

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

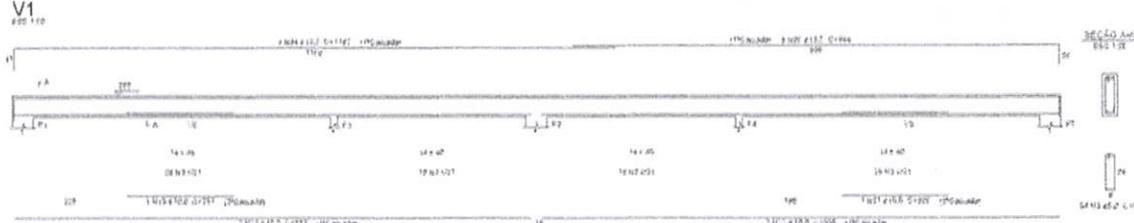
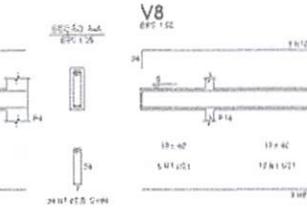
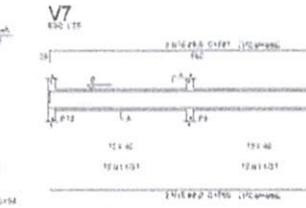
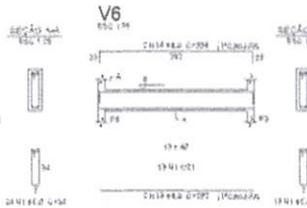
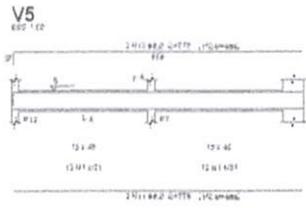
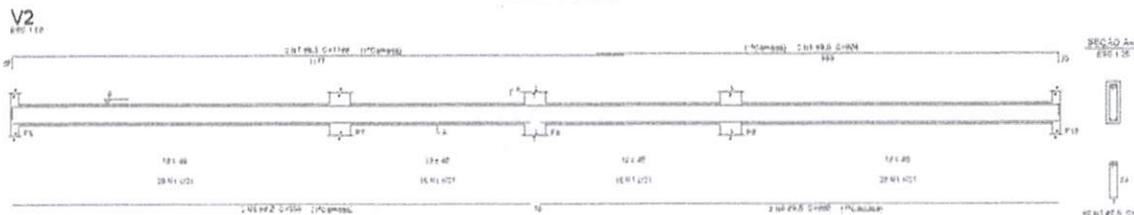
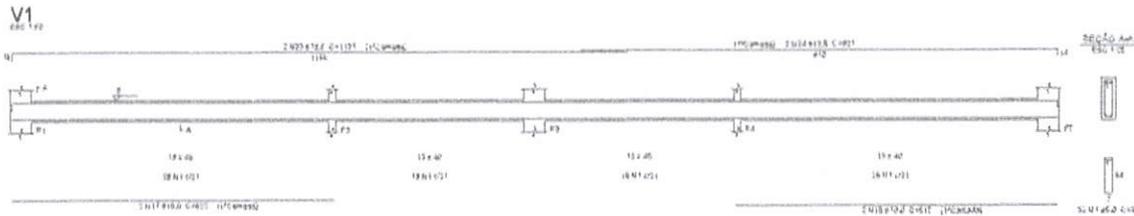
- 1 - A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 1,00 kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior à esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, é disponibilizado as cargas da estrutura sobre o solo;
- 2 - Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico;
- 3 - Concreto fck = 25 MPa;
- 4 - Confiar todas as medidas na obra;
- 5 - Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
- 6 - Antes da concretagem verificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais projetos;
- 7 - Executar passagens para tubulações de água, esgoto e eletricidade. Não será permitida nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto as previstas em projeto;
- 8 - Realizar ensaio de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência final do concreto;
- 9 - Dimensão máxima do agregado recomendada de 16 mm;
- 10 - Dosagem de Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades:
 - Estabilidade - Exsudação e Segregação
 - Mobilidade - Viscosidade, coesão e ângulo de atrito interno
 - Compacidade - Densidade
- 11 - Cura do Concreto: Função do tipo de cimento utilizado e da exposição aos intemperismos. A cura deve ser:
 - 7 Dias para Concreto com Cimento Portland
 - 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno
 - 28 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico
- 12 - Recobrimento das Armaduras:
 - Vigas e Pilares = 2,5 cm
 - Lajes = 2 cm
- 13 - Fator Água/Cimento do Concreto: AC = 0,60
- 14 - Os muros de alvenaria deverão ser dimensionados de acordo com o projeto arquitetônico e de Dátatão;
- 15 - Confiar as medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico;
- 16 - Em caso de dúvidas consultar o Calculista.

Raio de Curvatura das Barras		Concreto Adotado	
B	R (cm)	fck = 25 MPa	4,0 MPa
8,00	10,0	fcd = fck + 1,65 *	5,5 MPa
10,0	10,0		7,0 MPa
12,5	10,0	DE ACORDO COM ITEM	
16,0	12,0	8.3.1.2 NA NBR 6116	

GEN. FRIZIBELA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 F.S. 677
 RUB.

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

PROJETO ESTRUTURAL
 PLANTA FORMA TERREO
 03/08
 1/100
 A1
 PREFEITURA DE TREZAS DO VALE
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
 Rua Senador Celso Ramos, 100 - Trezas do Vale - Maranhão



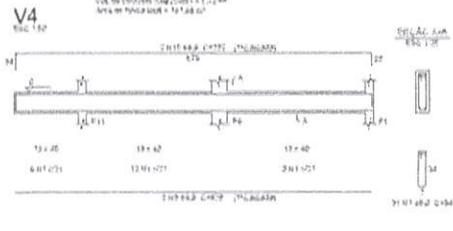
Resumo do aço

COBERTURA	V1	V2
PERFILADO	10	10
VC	16	16
VE	16	16
VI	16	16

AÇO	N	DIAM	Q	USAT	S. USAT
CA22	1	1,0	280	28	31,15
CA22	2	1,0	280	28	31,15
CA22	3	1,0	280	28	31,15
CA22	4	1,0	280	28	31,15
CA22	5	1,0	280	28	31,15
CA22	6	1,0	280	28	31,15
CA22	7	1,0	280	28	31,15
CA22	8	1,0	280	28	31,15
CA22	9	1,0	280	28	31,15
CA22	10	1,0	280	28	31,15
CA22	11	1,0	280	28	31,15
CA22	12	1,0	280	28	31,15
CA22	13	1,0	280	28	31,15
CA22	14	1,0	280	28	31,15
CA22	15	1,0	280	28	31,15
CA22	16	1,0	280	28	31,15
CA22	17	1,0	280	28	31,15
CA22	18	1,0	280	28	31,15
CA22	19	1,0	280	28	31,15
CA22	20	1,0	280	28	31,15
CA22	21	1,0	280	28	31,15
CA22	22	1,0	280	28	31,15
CA22	23	1,0	280	28	31,15
CA22	24	1,0	280	28	31,15
CA22	25	1,0	280	28	31,15
CA22	26	1,0	280	28	31,15
CA22	27	1,0	280	28	31,15

Resumo do aço

AÇO	DIAM	E. TOTAL	F. BARRA	Q. BARRAS
CA22	10	210	280	32
CA22	12	280	350	42
CA22	16	420	560	56
CA22	20	560	720	72



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

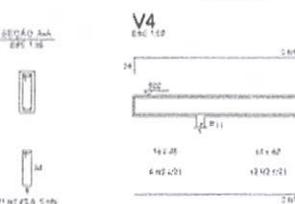
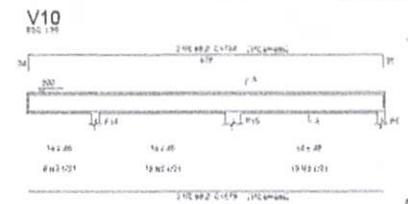
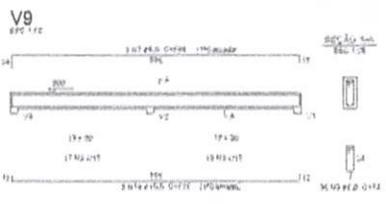
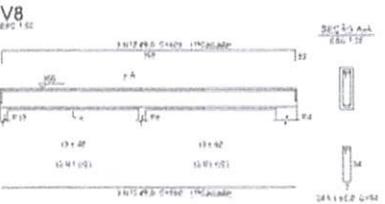
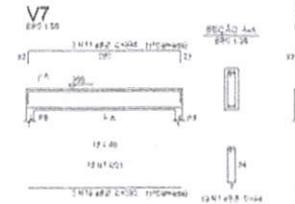
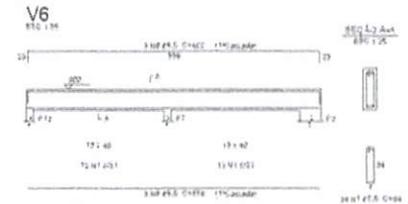
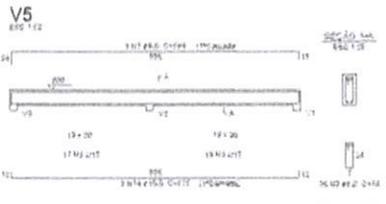
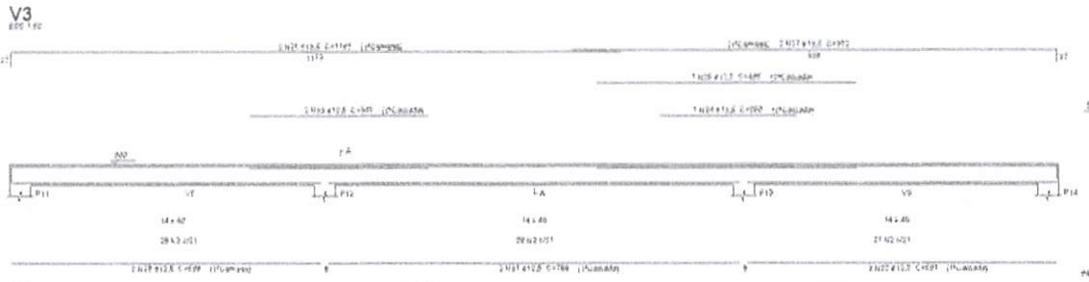
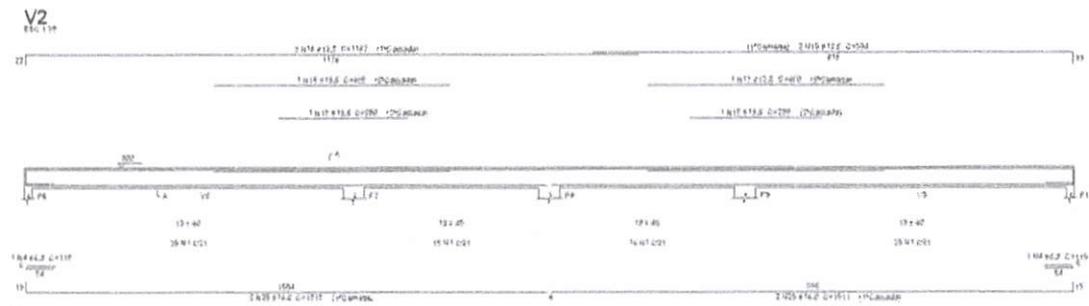
- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 1,50 kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo projetante e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recalculo das fundações, o disponibilizado as cargas da estrutura sobre o solo;
 - Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico;
 - Concreto fck = 25 MPa;
 - Conferir todas as medidas na obra;
 - Executar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
 - Antes da concretagem verificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais projetos;
 - Executar passagens para tubulações de água, gás e eletricidade. Não será permitido nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto as previstas em projeto;
 - Realizar ensaios de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência final do concreto;
 - Dimensão máxima do agregado recomendada de 10 mm;
 - Dosagem do Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades:
 - Estabilidade - Espandimento e Segregação
 - Mobilidade - Viscosidade, consistência e ângulo de abalo interno
 - Compatibilidade - Densidade
- Necessitando, portanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados:
- Cura do Concreto: Função do tipo de cimento utilizado e da exposição aos intemperismos. A cura deve ser:
 - 7 Dias para Concreto com Cimento Portland
 - 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno
 - 28 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico
- Conservar úmidas as partes concretadas durante o tempo de cura:
- Recobrimento das Armaduras: Vigas e Pilares = 2,5 cm Lajes = 2 cm
 - O recobrimento deverá ser garantido com uso de espaçadores
 - Fator Acumulado do Concreto: AC < 0,60
 - Os metros de deriva deverão ser dimensionados de acordo com o projeto de Dilação;
 - Conferir as medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico;
 - Em caso de dúvidas consultar o Coleguista.

Raio da Curvatura das Barras		Concreto Adotado	
	D	R (cm)	fck = 25 MPa
	8,00	10,0	4,0 MPa
	10,0	10,0	5,5 MPa
	12,5	10,0	7,0 MPa
		DE ACORDO COM ITEM 8.3.1.2 NA NBR 6118	

PROJ. 1404001/2022
 FLS. 679
 RUB.

Ricardo Pinheiro Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ESTRUTURAL	05/08	
	ARRAMAÇÕES DE VIGAS PARTE 1	1/199	A1
PREFEITURA DE TRIZIDELO DO VALE ANEXO 10 - LOJA DA UNIDADE DE SERVIÇOS BASTOS DUARTE RUA DONALDO CRISTO - AEROPORTO - TRIZIDELO DO VALE - MARANHÃO		TRIZIDELO DO VALE - MARANHÃO MAR/2022	



Relação do aço

ACO	Ø	QTD	Ø	QTD	QTD TOTAL
ARL	1	3,5	Ø10	34	141,94
ARL	2	3,6	Ø10	36	144,36
ARL	3	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	4	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	5	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	6	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	7	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	8	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	9	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	10	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	11	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	12	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	13	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	14	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	15	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	16	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	17	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	18	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	19	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	20	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	21	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	22	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	23	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	24	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	25	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	26	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	27	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	28	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	29	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	30	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	31	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	32	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	33	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	34	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	35	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	36	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	37	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	38	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	39	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	40	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	41	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	42	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	43	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	44	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	45	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	46	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	47	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	48	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	49	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	50	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	51	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	52	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	53	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	54	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	55	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	56	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	57	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	58	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	59	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	60	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	61	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	62	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	63	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	64	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	65	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	66	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	67	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	68	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	69	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	70	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	71	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	72	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	73	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	74	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	75	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	76	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	77	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	78	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	79	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	80	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	81	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	82	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	83	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	84	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	85	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	86	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	87	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	88	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	89	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	90	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	91	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	92	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	93	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	94	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	95	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	96	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	97	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	98	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	99	5,5	Ø10	54	237,90
ARL	100	5,5	Ø10	54	237,90

Resumo do aço

ACO	Ø	QTD	Ø	QTD	QTD TOTAL
ARL	Ø10	100	Ø10	100	200
ARL	Ø12	100	Ø12	100	200
ARL	Ø14	100	Ø14	100	200
ARL	Ø16	100	Ø16	100	200
ARL	Ø18	100	Ø18	100	200
ARL	Ø20	100	Ø20	100	200
ARL	Ø22	100	Ø22	100	200
ARL	Ø24	100	Ø24	100	200
ARL	Ø26	100	Ø26	100	200
ARL	Ø28	100	Ø28	100	200
ARL	Ø30	100	Ø30	100	200
ARL	Ø32	100	Ø32	100	200
ARL	Ø34	100	Ø34	100	200
ARL	Ø36	100	Ø36	100	200
ARL	Ø38	100	Ø38	100	200
ARL	Ø40	100	Ø40	100	200
ARL	Ø42	100	Ø42	100	200
ARL	Ø44	100	Ø44	100	200
ARL	Ø46	100	Ø46	100	200
ARL	Ø48	100	Ø48	100	200
ARL	Ø50	100	Ø50	100	200
ARL	Ø52	100	Ø52	100	200
ARL	Ø54	100	Ø54	100	200
ARL	Ø56	100	Ø56	100	200
ARL	Ø58	100	Ø58	100	200
ARL	Ø60	100	Ø60	100	200
ARL	Ø62	100	Ø62	100	200
ARL	Ø64	100	Ø64	100	200
ARL	Ø66	100	Ø66	100	200
ARL	Ø68	100	Ø68	100	200
ARL	Ø70	100	Ø70	100	200
ARL	Ø72	100	Ø72	100	200
ARL	Ø74	100	Ø74	100	200
ARL	Ø76	100	Ø76	100	200
ARL	Ø78	100	Ø78	100	200
ARL	Ø80	100	Ø80	100	200
ARL	Ø82	100	Ø82	100	200
ARL	Ø84	100	Ø84	100	200
ARL	Ø86	100	Ø86	100	200
ARL	Ø88	100	Ø88	100	200
ARL	Ø90	100	Ø90	100	200
ARL	Ø92	100	Ø92	100	200
ARL	Ø94	100	Ø94	100	200
ARL	Ø96	100	Ø96	100	200
ARL	Ø98	100	Ø98	100	200
ARL	Ø100	100	Ø100	100	200

- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**
- 1 - A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 1,30 kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo projetante e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, e disponibilizado as cargas da estrutura sobre o solo;
 - 2 - Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico;
 - 3 - Concreto fck = 25 MPa;
 - 4 - Confiar todas as medidas na obra;
 - 5 - Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
 - 6 - Antes da concretagem verificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais projetos;
 - 7 - Executar passagem para lubrificações de água, ar e eletricidade. Não será permitida nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto as previstas em projeto;
 - 8 - Realizar ensaios de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência final do concreto;
 - 9 - Dimensão máxima da agregado recomendada de 16 mm;
 - 10 - Dosagem de Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades:
 - Estabilidade - Exsudação e Segregação
 - Mobilidade - Viscosidade, coesão e ângulo de atito interno
 - Compatidade - Densidade
- Necessitando, portanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados:
- 11 - Cura do Concreto: Função do tipo de cimento utilizado e da exposição aos intemperismos. A cura deve ser:
 - 7 Dias para Concreto com Cimento Portland
 - 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno
 - 28 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico
- Conservar úmidas as partes concretadas durante o tempo de cura:
- 12 - Recobrimento das Armaduras: Vigas e Placas = 2,5 cm Lajes = 2 cm
 - 13 - O recobrimento deverá ser garantido com uso de espaçadores
 - 14 - O Fator Água/Cimento do Concreto: AC = 0,60
 - 15 - Os murcos de divisa deverão ser dimensionados de acordo com o projeto arquitetônico;
 - 16 - Em caso de dúvidas consultar o Geodesta.

Raio de Curvatura das Barras

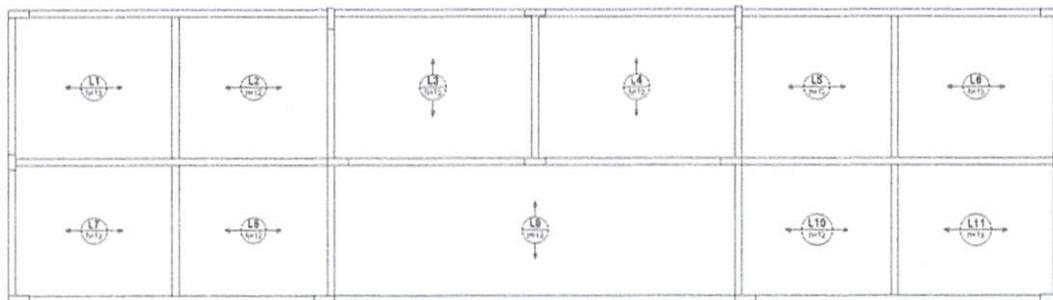
Ø	R (cm)	fck = 25 MPa	fck = 20 MPa
8,00	10,0	4,0	3,5
10,0	10,0	5,5	5,0
12,5	10,0	7,0	6,0
15,0	12,0	8,0	7,0

DE ACORDO COM ITEM 8.3.1.2 NA NBR 6118

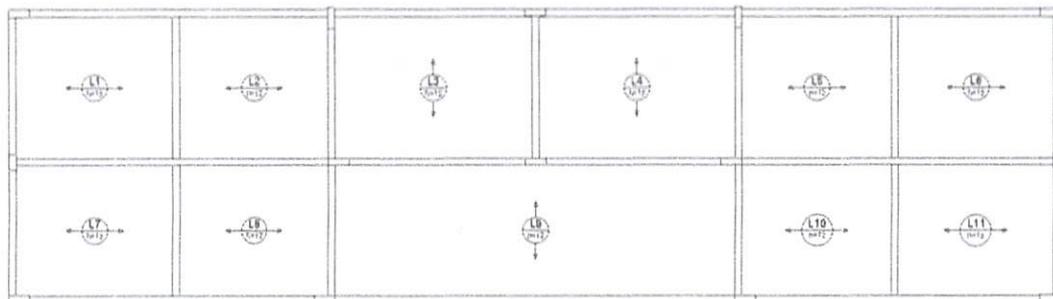
CP1 - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 14040001/2022
 FLS. 680
 RUB.


Ricardo Rito Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

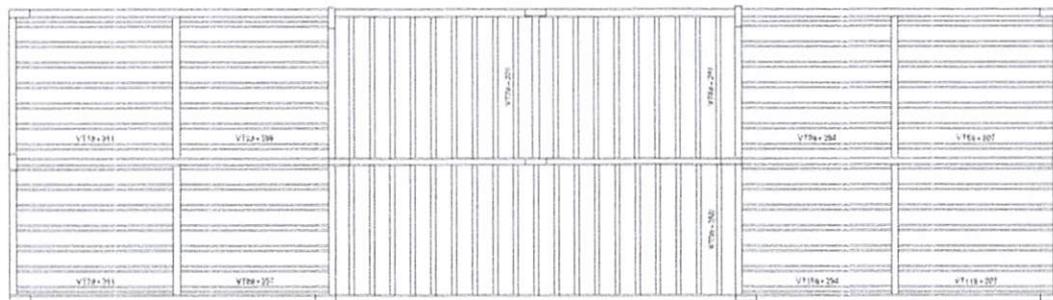
	PROJETO ESTRUTURAL 06/08	
	ARMAÇÕES DE VIGAS PARTE 2	DATA: 1/00 VERSÃO: A1
Prefeitura de Trizideia do Vale Rua Manoel de Araújo de Barros Santos, 200 - Jd. Santa Helena - Trizideia do Vale - MA - CEP: 65400-000		



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)



Planta de vigotas pré-moldadas

Relação do aço
 Aço N.º DESCR. Q. (kg) Q. TOTAL (kg)
Resumo do aço
 Aço DESCR. Q. TOTAL (kg) PESO + 1% Q. TOTAL (kg)
Positivo X
 VIGAS COBERTURA (1000) = 1,16 kg
 Aço de cobertura = 2,20 kg

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 1,50 kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a essa, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, é disponibilizado as cargas de estrutura sobre o solo.
 - Resamensaristas que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico;
 - Concreto fck = 25 MPa;
 - Conferir todas as medidas na obra;
 - Eflorar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
 - Antes da concretagem verificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais projetos;
 - Executar passagens para tubulações de água, esgoto e eletricidade. Não será permitido nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto as previstas em projeto;
 - Realizar ensaios de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência final do concreto;
 - Dimensão máxima do agregado recomendada de 10 mm;
 - Dosagem do Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades:
 Estabilidade - Exsudação e Segregação
 Mobilidade - Viscosidade, resíduo e ângulo de abito interno
 Compatibilidade - Densidade
- Necessitando, portanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados:
- Cura do Concreto: Função do tipo de cimento utilizado e da exposição aos intemperismos. A cura deve ser:
 7 Dias para Concreto com Cimento Portland
 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno
 28 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico
- Conservar úmidas as partes concretadas durante o tempo de cura.
- Recobrimento das Armaduras:
 Vigas e Pilares = 2,5 cm Lajes = 2 cm
 O recobrimento deverá ser garantido com uso de espaçadores
 - Fator de Aquecimento do Concreto: AC = 0,60
 - Os muros de divisa deverão ser diferenciados da estrutura. (Deixar juntas de Dilação);
 - Conferir as medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico;
 - Em caso de dúvidas consultar o Geodesta.

Razo de Curvatura das Barras		Concreto Adotado		
	Ø	R (cm)	fck = 25 MPa	4,0 MPa
	8,00	10,0	fjd = fck + 1,65 ·	5,5 MPa
	10,0	10,0		7,0 MPa
	12,5	10,0	DE ACORDO COM ITEM	
	16,0	12,0	8.3.1.2 NA NBR 6118	

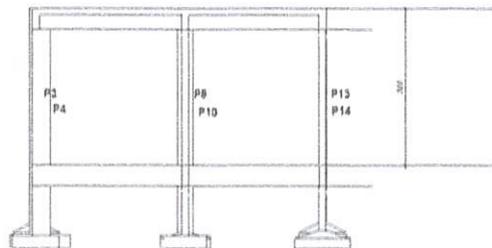
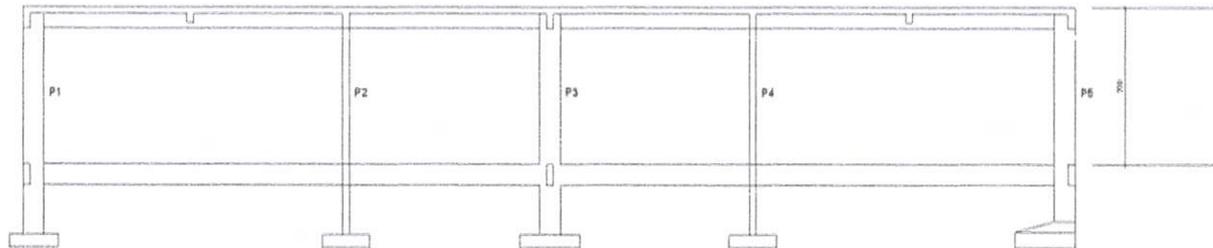
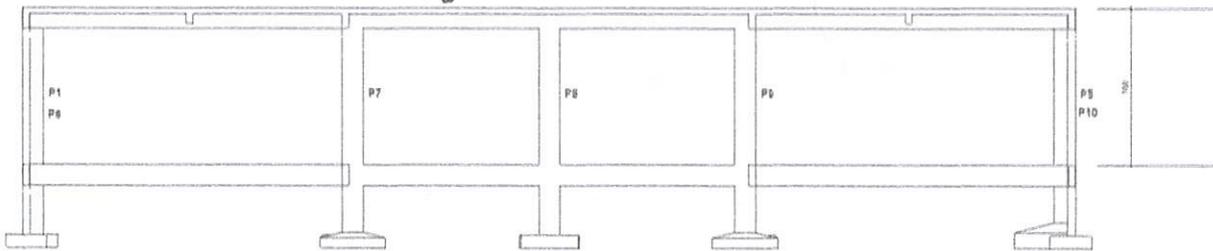
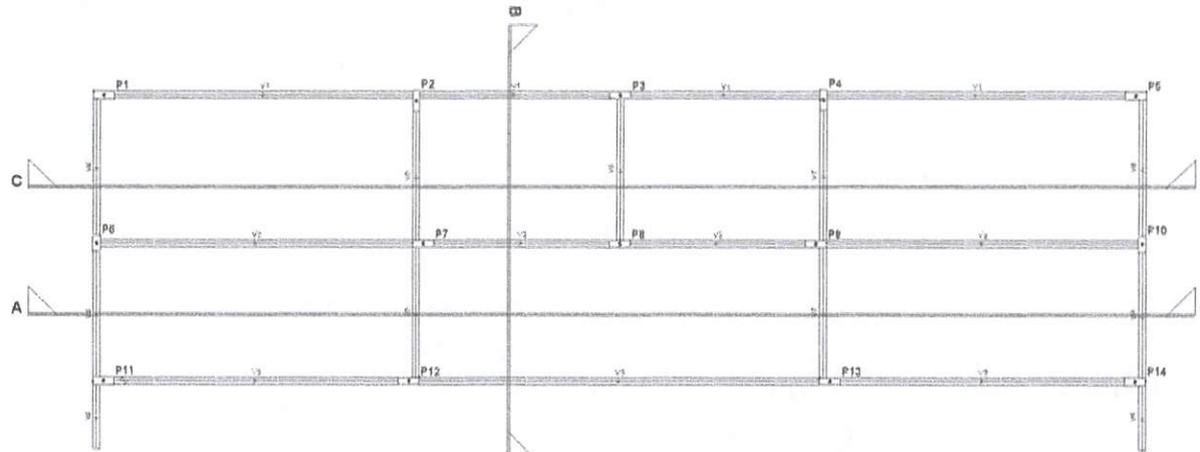
Ricardo Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

OP. TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 1404001/2022
 FIS. 681
 RUB. 07108

PROJETO ESTRUTURAL
 LAJE PRÉ - MOLDADA

1/100 A1

PREFETURA DE TRIZIDEIA DO VALE
 TRIZIDEIA DO VALE - MA
 2022



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1 - A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 1,00 kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser retabuladas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recalculo das fundações, é disponibilizado as cargas da estrutura sobre o solo;
- 2 - Resamendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico;
- 3 - Concreto fck = 25 MPa;
- 4 - Conferir todas as medidas na obra;
- 5 - Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
- 6 - Antes da concretagem verificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais projetos;
- 7 - Executar passagens para tubulações de água, esgoto e eletricidade. Não será permitida nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto as previstas em projeto;
- 8 - Realizar ensaios de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência final do concreto;
- 9 - Dimensão máxima do agregado recomendada de 10 mm;
- 10 - Dosagem de Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades:
 - Estabilidade - Exsudação e Segregação
 - Mobilidade - Viscosidade, coesão e ângulo de abito interno
 - Compacidade - Densidade
- Necessitando, portanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados;
- 11 - Cura do Concreto: Função do tipo de cimento utilizado e da exposição aos intemperismos. A cura deve ser:
 - 7 Dias para Concreto com Cimento Portland
 - 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno
 - 28 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico
- Conservar úmidas as partes concretadas durante o tempo de cura;
- 12 - Recobrimento das Armaduras:
 - Vigas e Pilares = 2,5 cm
 - Lajes = 2 cm
- O recobrimento deverá ser garantido com uso de espaçadores;
- 13 - Fator Água/Cimento do Concreto: AC = 0,60
- 14 - Os muros de divisa deverão ser dimensionados de acordo com a estrutura. (Deixar juntas de dilatação);
- 15 - Conferir as medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico;
- 16 - Em caso de dúvidas consultar o Calculista.

Raio de Curvatura das Barras		Concreto Adotado	
	Ø	R (cm)	fck = 25 MPa
	8,00	10,0	4,0 MPa
	10,0	10,0	f _{tj} = f _{ck} + 1 c/s
	12,5	10,0	5,5 MPa
	15,0	12,0	7,0 MPa
DE ACORDO COM ITEM 8.3.1.2 DA NBR 6116			

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. 14040001/2022
 FLS. 682
 RUB.

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ESTRUTURAL PLANTA BAIXA CORTES	DATA 1/100	FOLHA A1
	MUNICÍPIO DE TRIZIDEIA DO VALE ENDEREÇO: TRIZIDEIA DO VALE - BA Nº: 14040001/2022 DATA: 08/08		DATA 08/08



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 685
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

PROJETO BÁSICO

ÓRGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Educação/FUNDEB

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA).


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
F.LS. 686
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

SUMÁRIO

1. DO OBJETO	3
2. DA JUSTIFICATIVA	3
3. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
4. PREÇO	5
5. PRAZO DE EXECUÇÃO	5
6. VIGÊNCIA CONTRATUAL	6
7. REQUISITOS NECESSÁRIOS A PARTICIPAÇÃO DO CERTAME	6
8. REAJUSTE	10
9. REGIME DE EXECUÇÃO	11
10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	11
11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	14
12. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	15
13. PAGAMENTO	15
14. GARANTIA CONTRATUAL	16
15. FISCALIZAÇÃO	16
16. DAS PENALIDADES	16
17. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO	18
18. DAS CORREÇÕES E SERVIÇOS IMPUGNADOS	20
19. DO RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS	20
20. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL	20
21. DOS TRIBUTOS E DESPESAS	20
22. DA PUBLICAÇÃO	21
23. DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA	21
24. DA RESCISÃO CONTRATUAL	21
25. DISPOSIÇÕES GERAIS	23


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 687
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA).

1.1. A licitação será dividida em lotes, facultando-se ao licitante a participação em quantos lotes forem de seu interesse, sagrando-se vencedora a licitante que ofertar o menor preço.

1.1.1. LOTE 01: ampliação de Unidade de Ensino SANTO ANTONIO DE PÁDUA, localizada na Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale/MA, no valor estimado de R\$ 646.354,56 (seiscentos e quarenta e seis mil e trezentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e seis centavos).

1.1.2. LOTE 02: ampliação de Unidade de Ensino SANTO ANTONIO DE PÁDUA, localizada no povoado Sítio do Meio, zona rural do município de Trizidela do Vale/MA, no valor estimado de R\$ 393.559,96 (trezentos e noventa e três mil e quinhentos e cinquenta e nove reais e novena e seis centavos).

1.1.3. LOTE 03: ampliação de Unidade de Ensino SANTOS DUMONT, localizada na Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto, município de Trizidela do Vale/MA, no valor estimado de R\$ 412.835,14 (quatrocentos e doze mil e oitocentos e trinta e cinco reais e catorze centavos).

1.2. O objeto da licitação tem a natureza de obra de engenharia.

1.3. As especificações, quantidades e exigências para a referida obra seguem em seus anexos.

1.4. A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global.

2. DA JUSTIFICATIVA

Sabemos que uma educação constitui um dos fatores que permitem a melhoria da qualidade de vida da população. Para tanto, ofertar uma educação de qualidade requer um ambiente de ensino e aprendizagem atrativo e dinâmico, que estimule a convivência mútua, o respeito às diferenças, o resgate da autoestima e o desenvolvimento tecnológico necessário à construção do conhecimento, ao desenvolvimento das habilidades e das competências de nossos educandos.

Dentro dessa política de investimento e desenvolvimento social, em cotejo com o Plano Plurianual 2022 – 2025, a ampliação e melhoria de espaços educacionais se faz mister. Assim,


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Endereço: Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670- Bairro Aeroporto- Trizidela do Vale-Maranhão
CEP: 65.727-000- Site: www.trizideladovale.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

uma das ações propostas consiste na retomada das obras de ampliação de escolas da rede municipal de ensino.

Considerando as vantagens que a ampliação destas escolas trará a rede física escolar de Trizidela do Vale, tanto no acréscimo material (edifícios padronizados) como nos ganhos imateriais, traduzidos pela oportunidade de uma educação de excelência ofertada às crianças deste município. A ampliação das Unidades de Ensino: SANTO ANTONIO DE PÁDUA, localizada na Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale/MA; SANTO ANTONIO DE PÁDUA, localizada no povoado Sítio do Meio, zona rural do município de Trizidela do Vale/MA e Unidade de Ensino SANTOS DUMONT, localizada na Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto, município de Trizidela do Vale/MA, se torna fundamental para o aprimoramento da rede física escolar, implementando conforto, segurança e ampliação de vagas e oportunidades às crianças e famílias usuárias deste serviço.

3. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A CONTRATADA realizará os serviços objeto deste Projeto Básico, conforme Especificações e Planilhas Orçamentárias, documentos estes em anexo.

As Especificações Técnicas a que se refere este Projeto Básico visam atender aos requisitos mínimos para garantir a melhor execução das obras.

Características técnicas:

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
1	ampliação de Unidade de Ensino SANTO ANTONIO DE PÁDUA, localizada na Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale/MA	646.354,56
2	ampliação de Unidade de Ensino SANTO ANTONIO DE PÁDUA, localizada no povoado Sítio do Meio, zona rural do município de Trizidela do Vale/MA	393.559,96
3	ampliação de Unidade de Ensino SANTOS DUMONT, localizada na Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto, município de Trizidela do Vale/MA	412.835,14

BASE DE DADOS = ORSE SE 02/2022 – SBC MA 02/2022 – SEINFRA CE 028 – SINAPI MA 03/2022


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

4. PREÇO

O preço total estimado da contratação deste serviço é R\$ 1.452.749,66 (Um milhão, quatrocentos e cinquenta e dois mil e setecentos e quarenta e nove reais e sessenta e seis centavos), CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO.

4.1. Nos preços estão inclusas todas as despesas com mão-de-obra, materiais, EPI's, EPC's, alimentação, transporte, tributos, horas extras, adicionais (noturnos, insalubridades, periculosidades) e taxas, assim como quaisquer outras que incidirem de forma direta ou indiretamente à necessária e perfeita execução dos serviços objeto do presente Projeto Básico.

4.2. O preço proposto para a execução do Contrato resultante deste Projeto Básico, objeto desta licitação será fixo e irrevogável, pelo período de um ano, a contar da data da elaboração do projeto básico, expresso em reais (R\$) e se referirão à data de apresentação das propostas, válidos por 60 (sessenta) dias.

4.3. Na composição dos preços unitários, a licitante deverá utilizar 2 (duas) casa decimais para evitar correções futuras nas Propostas de Preços.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO

5.1. O prazo de execução dos serviços iniciará a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço – OS, emitida pela CONTRATANTE autorizando o início das atividades pelo prazo de 6 (seis) meses. Os prazos previstos para a execução dos serviços, objeto do Contrato resultante deste Projeto Básico, serão de acordo com os cronogramas físico-financeiro apresentado na assinatura do Contrato resultante deste Projeto Básico.

5.2. Deverá ser apresentado pela CONTRATADA, planejamento detalhado, com objetivo de permitir que à fiscalização tenha a visão geral dos serviços, levando em conta a produtividade de sua equipe.

5.3. Os serviços terão início a partir da assinatura da Ordem de Serviço, com prazo de mobilização de no máximo 10 (dez) dias corridos a contar da data de recebimento da ordem de serviço.

5.4. O prazo de início e término do serviço poderá ser prorrogado, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, se comprovadamente ocorrerem às circunstâncias a seguir descritas:

a. Alteração do projeto ou especificações, pela CONTRATANTE;


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20. 22
FLS. 690
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

- b. Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do Contrato resultante deste Projeto Básico;
 - c. Interrupção da execução do Contrato resultante deste Projeto Básico ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e interesse da CONTRATANTE;
 - d. Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei.
 - e. Impedimento de execução do Contrato resultante deste Projeto Básico por fato ou ato de terceiros, reconhecido pela CONTRATANTE em documento contemporâneo à sua ocorrência;
 - f. Omissão ou atraso de providências a cargo da CONTRATANTE, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do Contrato resultante deste Projeto Básico, sem prejuízo as sanções legais aplicáveis aos responsáveis.
- 5.5. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente para celebrar o contrato.

6. VIGÊNCIA CONTRATUAL

- 6.1. O prazo de vigência contratual será de 10 (dez) meses contado da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma da Art, 57, I, da Lei n 8.666/93.
- 6.2. Por se tratar de um contrato por objeto (por escopo), o prazo de vigência presente no item 6.1 fica estabelecido para efeitos de caracterização da mora para a aplicação das sanções correspondentes, quando for o caso, de apuração das responsabilidades, não se extinguindo o contrato automaticamente pelo término do seu prazo, operando-se a extinção do mesmo apenas com a conclusão do seu objeto e o recebimento pela Administração.

7. REQUISITOS NECESSÁRIOS A PARTICIPAÇÃO DO CERTAME

7.1. Capacidade Técnico-Operacional

7.1.1. Atestado(s) expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado em nome da empresa, comprovando a execução dos serviços, devendo nele(s) constar quantidades, prazos e características dos serviços, como segue:


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 691
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

a. Atestado (s) de capacidade técnica – operacional que comprove que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal, ou ainda, para empresas privadas, obra/serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação, compreendendo a parcela de maior relevância, discriminada no projeto básico referente ao lote que esteja concorrendo. (MÍNIMO de 10% (dez por cento) do quantitativo constante da DECLARAÇÃO PARCELAS DE VALOR E MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA).

7.1.3. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão automaticamente inabilitadas.

7.2. Qualificação Técnica – Profissional

7.2.1. Para atendimento à qualificação técnico-profissional, comprovação do licitante de possuir em seu corpo técnico, ao tempo do início do Contrato resultante deste Projeto Básico, profissional(is) de nível superior, ENGENHEIRO CIVIL(s) ou ARQUITETO(s) apto(s) a executarem tais serviços de maiores relevâncias, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissionais(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não o próprio licitante (CNPJ diferente), serviço(s) relativo(s) a:

Ter executado satisfatoriamente os serviço(s) de características similares ao objeto da licitação compreendendo a parcela de maior relevância, discriminada no projeto básico referente ao lote que esteja concorrendo. (MÍNIMO de 10% (dez por cento) do quantitativo constante da DECLARAÇÃO PARCELAS DE VALOR E MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA).

7.2.2. Não será aceito atestado de obra inacabada, executada parcialmente ou em andamento, exceto para as que estão de acordo com a art. 50, parágrafo único da Resolução CONFEA nº 1.025 de 30 de outubro de 2009.

7.2.3. A comprovação de vínculo do profissional com a licitante deverá ser feita por meio de Prova de Registro da empresa no CREA ou CAU em que figure o profissional disponibilizado como responsável técnico ou Registro em Carteira de Trabalho ou Contrato de Prestação de Serviço ou ART/RRT de Cargo/Função ou declaração de futura disponibilidade, desde que apresentada a anuência do profissional a ser contratado, ou ainda que o profissional responsável técnico configure como sócio da empresa licitante.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 692
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

7.2.4. Os profissionais indicados pelo licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, devem participar do serviço objeto deste Projeto Básico, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

7.3. Qualificação Econômico – Financeira

7.3.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

7.3.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação;

7.3.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.3.3. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

7.3.4. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

Nota: A previsão do subitem acima decorre da disposição do Acórdão TCU nº 484-12-2007 – Plenário. Sobre a diferenciação entre Balanço Intermediário e Balanço Provisório, referido acórdão esclarece que: “Por outro lado, não se confunde balanço provisório com balanço intermediário. Aquele consiste em uma avaliação precária, cujo conteúdo não é definitivo. O balanço provisório admite retificação ampla posterior e corresponde a um documento sem maiores efeitos jurídicos. Já o balanço intermediário consiste em documento definitivo, cujo conteúdo retrata a situação empresarial no curso do exercício. A figura do balanço intermediário deverá estar prevista no estatuto ou decorrer de lei.”

7.3.5. comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
$$\text{SG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Ativo Total}}$$



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
F.L.S. 693
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

$$LC = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}}$$

7.3.6. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

7.3.7. Os Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis das Sociedades por Ações, registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante, deverão ser apresentados acompanhados da Ata de Aprovação pela Assembleia Geral Ordinária, ou da publicação em Diário Oficial ou em jornal de grande circulação.

7.3.8. As demais Sociedades e as Firms Individuais deverão apresentar o Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante.

7.3.9. A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Real ou Presumido deverá apresentar juntamente com o Balanço Patrimonial do último exercício social exigível, cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos da IN RFB 2.023/2021.

7.4. Da Documentação Complementar

Será necessária a apresentação dos seguintes documentos:

7.4.1 Planilha Orçamentária

7.4.2 Cronograma Físico-Financeiro

7.4.3 Composição de Custos Unitários

7.4.4 Planilha de Encargos

7.4.5. Planilha de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI

7.4.6. Os documentos exigidos nos itens “7.4.1”, “7.4.2”, “7.4.3”, “7.4.4” e “7.4.5”, deverão necessariamente ser assinados por técnico registrado no CREA ou CAU, com identificação e número do registro devidamente indicados.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

7.4.7. A não apresentação de qualquer das planilhas (inclusive cronograma físico-financeiro) citadas no item anterior acarretará a desclassificação do Licitante.

7.4.8. O BDI que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha sintética, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.

7.4.9. Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro;

7.4.10. Na composição da taxa de BDI, não deverão ser alocados os percentuais relativos ao IRPJ e CSLL, consoante Acórdão 325/2007 – TCU/Plenário

7.4.11. Os tributos Imposto de Renda Pessoa Jurídica – IRPJ e contribuição social sobre Lucro Líquido – CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalíssimas que oneram pessoalmente o(s) contratado(s), não devendo ser repassado à contratante.

Onde:

$$BDI = [(1+(AC+S+R+G).(1+DF).(1+L) - 1)/(1-i) \times 100]$$

AC – É a taxa de rateio da Administração Central;

S – É uma taxa representativa de Seguros;

R – Corresponde aos riscos e imprevistos;

G – É a taxa representativa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF – É a taxa representativa das despesas financeiras;

L – Corresponde ao lucro bruto;

I – É a taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS e ISS).

8. REAJUSTE

8.1 O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais: ORSE SE 02/2022 – SBC MA 02/2022 – SEINFRA CE 028 – SINAPI MA 03/2022.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



GPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 695
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

8.2. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento a que a proposta se referir. Poderá ser solicitada o reajuste conforme item subsequentes.

8.3 Dentro do prazo de vigência do Contrato resultante deste Projeto Básico e a partir do pedido da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano da referência acima mencionada, aplicando-se o índice exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^{\circ}) / I^{\circ}$, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

Iº = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

Considerando-se que se trata de serviço de engenharia, a Administração deve avaliar a pertinência de eleger o Índice Nacional da Construção Civil – INCC.

8.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

8.5. A periodicidade do reajuste é anual, aplicado somente aos pagamentos de valores referentes a eventos físicos realizados a partir do 1º (primeiro) dia imediatamente subsequente ao término do 12º (décimo segundo) mês e, contado desde a data da apresentação da proposta e de acordo com a vigência do Contrato resultante deste Projeto Básico.

8.6. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. REGIME DE EXECUÇÃO

9.1. Os serviços contratados serão executados sob o regime de empreitada por preço GLOBAL.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1 A CONTRATADA apresentará um Gestor ou Preposto para a execução dos serviços objeto do Contrato resultante deste Projeto Básico, indicando à FISCALIZAÇÃO os nomes e registros profissionais de toda a equipe técnica, ao qual lhe compete:

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Endereço: Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670- Bairro Aeroporto- Trizidela do Vale-Maranhão
CEP: 65.727-000- Site: www.trizideladovale.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

10.1.1 Coordenar as relações da empresa com o gestor do Contrato resultante deste Projeto Básico;

10.1.2 Gerenciar os serviços;

10.1.3 Receber as notificações do gestor do Contrato resultante deste Projeto Básico e da autoridade máxima do órgão ou entidade;

10.2 A qualquer tempo a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da CONTRATADA, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

10.3 É condição para início do Contrato resultante deste Projeto Básico a indicação do representante, por parte do contratado.

10.4 Será necessário que o preposto esteja no local da execução.

10.5 Refazer os serviços eventualmente executados com vícios ou defeitos, em virtude da ação, omissão negligência, imperícia, emprego de materiais ou processos inadequados ou de qualidade inferiores.

10.6 Responsabilizar-se integralmente pelos encargos trabalhistas, securitários, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto deste Projeto Básico, assim como, horas extras, adicionais (noturnos, insalubridades, periculosidades).

10.7 A CONTRATADA deverá apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica de execução dos serviços objeto desde Projeto Básico, no prazo de até 10 (dez) dias corridos, contado do recebimento da Ordem de Serviço.

10.8 A CONTRATADA deverá executar os serviços rigorosamente em conformidade com todas as condições estabelecidas neste Projeto Básico.

10.9. Fornecer os equipamentos de segurança individuais (EPI's) e equipamentos de proteção coletiva (EPC's) adequados e compatíveis com o tipo de exposição ao risco, a todos os profissionais que executarão os serviços, objeto deste projeto básico.

10.10. Responder perante o Contratante e terceiros pela cobertura dos riscos e acidente de trabalho dos seus empregados, prepostos ou contratados, bem como por todos os ônus, encargos, perdas e danos, porventura resultantes da execução dos serviços contratados, como estabelecido na lei.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 697
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

10.11. A Contratada fica obrigada a aceitar os acréscimos ou supressões de até 25% do valor inicial a que se refere o objeto do Projeto Básico, nos termos previstos pela Lei, caso seja necessária a aplicação dessa condição.

10.12. Realizar os serviços solicitados por esta Secretaria, com a observância dos prazos por ela determinados.

10.13. Responder, em relação aos seus técnicos, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como salário, seguro de acidentes, taxas, impostos, contribuições, indenizações, vale-transporte, vale-refeição e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo governo ou vantagens decorrentes de convenção coletiva.

10.14. Responder pelos danos causados diretamente a esta Secretaria ou a terceiros, decorrente de culpa ou dolo em razão da execução dos serviços em apreço, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a FISCALIZAÇÃO ou o acompanhamento desta Secretaria.

10.15. Responder, ainda, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade desta Secretaria, quando esses tenham sido ocasionados por seus técnicos durante a prestação dos serviços ora contratados.

10.16. Manter os seus técnicos sujeitos às normas procedimentais desta Secretaria, porém sem qualquer vínculo com a CONTRATANTE.

10.17. Responsabilizar-se pela observância das normas técnicas indicadas neste Projeto Básico, inclusive atendendo aos critérios e prescrições estabelecidas nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e ISO – International Organization for Standardization.

10.18. Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de serviços pela FISCALIZAÇÃO, bem como pelos atrasos acarretados por esta rejeição.

10.19. Responsabilizar-se por todo o transporte necessário a prestação de serviços contratados, quando requerido pela FISCALIZAÇÃO ou esteja previsto neste Projeto Básico.

10.20. Executar os serviços constantes do objeto em conformidade com o respectivo planejamento, normas e especificações técnicas e, ainda, com as instruções emitidas pela FISCALIZAÇÃO por esta Secretaria.

10.21. Responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Endereço: Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670- Bairro Aeroporto- Trizidela do Vale-Maranhão
CEP: 65.727-000- Site: www.trizideladovale.ma.gov.br



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 698
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

10.22 Comunicar à FISCALIZAÇÃO desta Secretaria qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

10.23. Manter, por si e por técnicos e/ou prepostos, em total e irrestrita confidencialidade, todas as condições, o escopo e as informações recebidas em razão dos serviços e durante a execução dos trabalhos, as quais constarão exclusivamente dos arquivos e dos relatórios que vierem a ser emitidos.

10.24. Não utilizar e/ou divulgar a terceiros, por si e por seus técnicos e/ou prepostos, o escopo do trabalho contratado, as informações que venham a obter junto a esta Secretaria, assim como os resultados dos serviços.

10.25. Cumprir o cronograma estabelecido e aprovado e condições especificadas e acordadas.

10.26. Manter informado o técnico responsável da FISCALIZAÇÃO/ Secretaria, encarregado de acompanhar os trabalhos, prestando-lhe as informações necessárias.

10.27. As inconsistências ou dúvidas verificadas na documentação entregue terão prazo máximo de 07 (sete) dias corridos, contados a partir do recebimento da diligência pela CONTRATADA, para serem formalmente esclarecidas.

10.28. As licenças para execução dos serviços, dependentes de quaisquer autoridades federais, estaduais e/ou municipais, correrão por conta e risco da Contratada.

10.29. A CONTRATADA deverá mobilizar para a execução das obras o quantitativo de pessoal necessário para o atendimento do cronograma, ficando sob sua responsabilidade o dimensionamento dos turnos e equipes para execução dos serviços.

10.30 O descumprimento reiterado das disposições destas obrigações e a manutenção da CONTRATADA em situação irregular perante suas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias implicará rescisão do Contrato resultante deste Projeto Básico, sem prejuízo da aplicação das penalidades nele previstas e demais cominações legais.

10.31 A Contratada deverá manter todas as condições do conforto e segurança em relação aos seus funcionários e para os usuários das vias inclusas no objeto deste Projeto Básico, respeitando as NR's: 06, 08, 12, 18, 24 e 26.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Além das obrigações resultantes da observância da Lei nº 8.666/93 e demais normas pertinentes, são obrigações da Contratante:


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Endereço: Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670- Bairro Aeroporto- Trizidela do Vale-Maranhão
CEP: 65.727-000- Site: www.trizideladovale.ma.gov.br



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 699
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

- 11.1. Fiscalizar e acompanhar a execução dos serviços objeto do Contrato resultante deste Projeto Básico;
- 11.2. O CONTRATANTE obriga-se a efetuar o pagamento na forma ajustada neste documento;
- 11.3. Cumprir com todas as obrigações financeiras para com a CONTRATADA;
- 11.4. Fornecer a qualquer tempo e com o máximo de presteza, mediante solicitação escrita da CONTRATADA, informações adicionais, dirimir dúvidas e orientá-la em todos os casos omissos;
- 11.5. Aplicar as penalidades à CONTRATADA, quando for o caso;
- 11.6. Fiscalizar a execução do Contrato resultante deste Projeto Básico, através de servidor especialmente designado, sendo permitida a assistência de terceiros, conforme dispõe o art. 67 da Lei 8.666/93.
- 11.7. Rejeitar, no todo ou em parte, o serviço que a CONTRATADA entregar fora das especificações do Projeto Básico e seus anexos;
- 11.8. Verificar a regularidade da situação fiscal da CONTRATADA.
- 11.9. O CONTRATANTE obriga-se a cumprir todas as exigências contidas no presente Projeto Básico e no Contrato resultante dele a ser firmado.

12. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

As medições serão realizadas mensalmente ou em periodicidade menor ou maior, a critério da administração, contados a partir do início efetivo dos serviços.

13. PAGAMENTO

- 13.1. O prazo de pagamento contado a partir da data do recebimento da Nota Fiscal, conforme boletim de medição, previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO, no máximo de 30 (trinta) dias.
- 13.2. O pagamento dos serviços será efetuado mediante o Boletim de Medição (modelo Contratante), devidamente atestada pela FISCALIZAÇÃO da Contratante.
- 13.3. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto estiver pendente de liquidação de qualquer obrigação contratual, ou de atraso de pagamento dos encargos sociais (INSS e FGTS) sob responsabilidade da licitante Contratada.

Endereço: Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670- Bairro Aeroporto- Trizidela do Vale-Maranhão
CEP: 65.727-000- Site: www.trizideladovale.ma.gov.br


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

13.4. O pagamento da medição final dos serviços estará condicionado além das observações anteriores, à análise e aprovação, da Fiscalização dos serviços realizados pela Contratada.

14. GARANTIA CONTRATUAL

Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

15. FISCALIZAÇÃO

15.1. Os serviços serão fiscalizados por representante do Setor de Engenharia que ficará responsável pela comprovação da execução dos serviços exigidos neste Termo e em atestar a Nota Fiscal, devendo este ser substituído, no caso de seu impedimento, por outro funcionário indicado pela mesma fonte, a seu exclusivo juízo.

15.2. As decisões e providências que ultrapassem a competência do gestor do Contrato resultante deste Projeto Básico devem ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

15.3. A atuação ou a eventual omissão da FISCALIZAÇÃO durante a realização dos serviços não poderão ser invocadas para eximir a Contratada da responsabilidade pela execução dos serviços.

15.4. A FISCALIZAÇÃO não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento tempestivo dos materiais pelos fornecedores.

15.5. A FISCALIZAÇÃO não aceitará a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, entre outros.

15.6. A qualquer tempo a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica CONTRATADA, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

15.7. As reuniões realizadas serão documentadas por Atas de Reunião, elaboradas pela FISCALIZAÇÃO e que conterão, no mínimo, os seguintes elementos: data, nome e assinatura dos participantes, assuntos tratados, decisões, datas das ações e responsáveis pelas providências a serem tomadas.

16. DAS PENALIDADES

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, o licitante/adjudicatário que:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

- a). não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- b). apresentar documentação falsa;
- c). deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- d). ensejar o retardamento da execução do objeto;
- e). não mantiver a proposta;
- f). cometer fraude fiscal;
- g). comportar-se de modo inidôneo

16.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

16.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a). advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- b). Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- c). Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública Municipal opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- d). Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

16.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

16.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14040-01/20.22
FLS. 702
RUB. F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração, nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

16.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro Municipal de Fornecedores/Prestadores de Serviços.

16.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico

17. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

17.1. Executado o Contrato resultante deste Projeto Básico, o seu objeto deve ser recebido:

17.1.1. Provisoriamente, pelo gestor do Contrato resultante deste Projeto Básico em se tratando de serviços, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita do contratado.

a. Nesta primeira etapa, após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da Contratada a FISCALIZAÇÃO fará a vistoria "in loco", para registrar anomalias construtivas aparentes.



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 703
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

b. Após a vistoria, através de comunicação oficial da FISCALIZAÇÃO, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Provisório, bem como estabelecido o prazo para a execução dos ajustes.

c. Na segunda etapa, após a conclusão das correções, e complementações e nova solicitação oficial da Contratada, mediante nova vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO, será realizado o Recebimento Provisório.

d. O recebimento provisório transfere para a administração a responsabilidade civil pela verificação da qualidade, quantidade e conformidade do serviço com a proposta e consequente aceitação.

17.1.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente e até 90 dias corridos da comunicação escrita do contratado ou recebimento provisório.

a. O Recebimento Definitivo somente será efetuado pelo Contratante após a comprovação pela Contratada de pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes sobre o objeto do Contrato resultante deste Projeto Básico e correções eventuais que não poderem ser detectadas durante vistoria, para isso o prazo será de 90 dias, a contar da data do recebimento provisório.

b. Se o recebimento não ocorrer nos prazos estabelecidos, o contratado notificará a Administração para fazê-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após o qual se caracterizará o recebimento tácito, reputando-se como realizado satisfatoriamente o objeto do Contrato resultante deste Projeto Básico

c. A Administração deve rejeitar, no todo ou em parte, serviço executado em desacordo com o Contrato resultante deste Projeto Básico.

d. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil, principalmente quanto à solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato resultante deste Projeto Básico dentro dos limites estabelecidos por Lei ou pelo Contrato resultante deste Projeto Básico.

e. Salvo disposições em contrário constantes do edital ou de ato normativo, os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, para a boa execução do objeto do Contrato resultante deste Projeto Básico, correm por conta do contratado.

f. Em caso de atraso em relação a alguma etapa do Plano de Execução dos Serviços, à Contratada será aplicada multa conforme previsto em Contrato resultante deste Projeto Básico, sendo para tanto considerado o prazo da etapa em questão e o tempo decorrido para a apresentação.



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002/20.22
FLS. 704
RUB. F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

g. Quaisquer modificações no decorrer do serviço em questão serão processadas através do Termo Aditivo pertinente, devidamente justificado pela FISCALIZAÇÃO e dentro dos previstos na Lei.

18. DAS CORREÇÕES E SERVIÇOS IMPUGNADOS

18.1. A CONTRATADA deverá corrigir ou substituir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatadas pela Comissão de Fiscalização nos serviços executados, por sua conta e riscos, no todo ou em parte, dentro do prazo estabelecido na respectiva Notificação.

18.1.1. Em caso de rejeição total/parcial dos serviços executados, ou na hipótese de descumprimento de outras obrigações contratuais, avaliados nas medições mensais, ficará a CONTRATADA sujeita à aplicação das sanções administrativas fixadas neste Contrato resultante deste Projeto Básico.

18.1.2. A concessão do prazo estabelecido para correção de serviços impugnados e/ou cumprimento das determinações não impede a aplicação das sanções administrativas.

19. DO RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS

19.1. A CONTRATADA deverá fornecer e manter na obra o respectivo RDO – Relatório Diário de Obras, com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo funcionário responsável da empresa e pela Comissão de Fiscalização, onde deverão ser anotadas todas as ocorrências diárias decorrentes do andamento dos serviços, bem como especificados detalhadamente os serviços em execução e registradas outras ocorrências julgadas necessárias ao perfeito acompanhamento da execução do Contrato resultante deste Projeto Básico.

19.2. A abertura do livro RDO – Relatório Diário de Obras deverá ser feita juntamente com a Comissão de Fiscalização no dia de início dos serviços, a quem caberá confirmar ou retificar os registros.

20. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

20.1. Na interpretação do Contrato decorrente deste Projeto Básico será aplicada a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e a legislação complementar.

21. DOS TRIBUTOS E DESPESAS

21.1. Constituirão encargos exclusivos da CONTRATADA, o pagamento de tributo, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da formalização do Contrato resultante deste Projeto Básico e da execução do seu objeto.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

22. DA PUBLICAÇÃO

22.1 O Contrato decorrente deste Projeto Básico será publicado no Diário Oficial do Município de Trizidela do Vale/MA em conformidade com o Parágrafo Único, do art. 61, da Lei nº 8.666/93, ocorrendo as despesas por parte da CONTRATANTE.

23. DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA

23.1 O Contrato decorrente deste Projeto Básico não poderá ser objeto de cessão ou transferência, no todo ou em parte, além do limite de 30% estipulado em item 25.2.1.

24. DA RESCISÃO CONTRATUAL

24.1. Constituem motivos para a rescisão do Contrato decorrente deste Projeto Básico:

- a. O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- b. O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- c. A lentidão do seu cumprimento, levando o CONTRATANTE a comprovar a impossibilidade da conclusão dos serviços, no prazo estipulado;
- d. O atraso injustificado no início de execução dos serviços;
- e. A paralisação dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação ao CONTRATANTE;
- f. A subcontratação total ou a subcontratação parcial que ultrapasse 30% (trinta por cento) do seu objetivo. A associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação;
- g. O desatendimento das determinações regulares emanadas pelo servidor ou comissão responsável pelo acompanhamento e fiscalização dos serviços, assim como as da Secretaria Municipal de Educação - SEMED
- h. O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da Lei Federal nº 8.666/1993;
- i. A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- j. A dissolução da CONTRATADA;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 706
RUB. _____

k. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudiquem a execução do Contrato decorrente deste Projeto Básico;

l. Descumprimento do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/1993, sem prejuízo das sanções penais cabíveis;

m. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato decorrente deste Projeto Básico;

n. Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que se refere o Contrato decorrente deste Projeto Básico;

o. A supressão, por parte do CONTRATANTE, de serviços, acarretando modificação do valor inicial do Contrato decorrente deste Projeto Básico além do limite permitido no § 1º do art. 65 da Lei Federal 8.666/93, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes, nos termos de §2º do art. 65 da referida Lei;

p. A supressão da execução do Contrato decorrente deste Projeto Básico, por ordem escrita do CONTRATANTE, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevista desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurando a CONTRATADA, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

q. O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pelo CONTRATANTE decorrentes dos serviços já prestados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurando a CONTRATADA o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação.

24.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurando o contraditório e a ampla defesa.

24.3. A rescisão do Contrato decorrente deste Projeto Básico poderá ser:

a. Determinada por ato unilateral e escrito da Administração nos casos enumerados nas alíneas 'a' a 'n' desta cláusula;

b. Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para o CONTRATANTE;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

c. Judicialmente, nos termos da Legislação.

24.4. Quando a rescisão ocorrer com base nas letras “m” a “q” desta cláusula, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito aos pagamentos devidos pela execução do Contrato decorrente deste Projeto Básico até a data da rescisão.

24.5. A rescisão por descumprimento das cláusulas contratuais acarretará a retenção dos créditos decorrentes do Contrato resultante deste Projeto Básico, até o limite dos prejuízos causados ao CONTRATANTE, além das sanções previstas neste instrumento.

25. DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1. Outras condições específicas

25.1.1. Para efeito das presentes especificações, o termo CONTRATADA define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicada o serviço, o termo FISCALIZAÇÃO define o fiscal ou equipe que representa a Secretaria Municipal de Educação - SEMED, perante a CONTRATADA e a quem este último deverá se reportar e o termo CONTRATANTE define esta Secretaria.

25.1.2. Antes de apresentar sua proposta, a licitante deverá analisar todos os documentos do edital, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços.

25.1.3. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções dos projetos ora fornecidos não poderão constituir pretexto para o CONTRATADO cobrar “serviços extras” e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á o Contratado como altamente especializado nos serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nos projetos, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todas as máquinas, equipamentos e aparelhos utilizados durante a execução dos serviços objeto deste Projeto Básico.

25.1.4. Para a prestação dos serviços contratados neste escopo, a CONTRATADA deverá atender as Normas ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e/ou Normas Estrangeiras pertinentes.

25.2 Subcontratação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

25.2.1. A licitante vencedora poderá, em regime de responsabilidade solidária, sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais, subcontratar parte dos serviços, até o limite máximo de 30% (trinta por cento), desde que não implique em alterações substanciais nas cláusulas pactuadas;

25.2.2. No caso de subcontratação deverá ficar demonstrado e documentado que esta abrangerá apenas reforçará a capacidade técnica da contratada e que executará, por seus próprios meios, o principal dos serviços de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados;

25.2.3. A assinatura do Contrato resultante deste Projeto Básico caberá à empresa vencedora, por ser a única responsável perante a SEMED, mesmo que a subcontratação tenha sido autorizada pela SEMED;

25.2.4. A SEMED se reserva o direito de, antes do início dos serviços e durante a execução dos mesmos, exigir que o pessoal técnico e auxiliar da empresa contratada e suas subcontratadas se submetam à comprovação de suficiência técnica para a realização dos serviços e determinar a substituição de qualquer membro da equipe caso não satisfaça os quesitos técnicos requeridos ou que não esteja apresentando o rendimento desejado;

25.2.5. Somente serão permitidas subcontratação regularmente autorizadas pela SEMED, sendo causa de rescisão contratual aquela não devidamente formalizada por aditamento;

25.2.6. A empresa contratada responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.

25.3. Não será admitida a participação de consórcios.

25.4 Vistoria

25.4.1. Será facultada a Licitante a realização de vistoria no local de execução dos serviços, com o objetivo de conhecer sua localização, particularidades e demais questões pertinentes ao desenvolvimento dos serviços contratados.

25.4.2. A vistoria deverá ser agendada junto ao Setor de Assessoria Técnica de Engenharia e Arquitetura, através do e-mail: cplpmtv@outlook.com

25.4.3. A licitante que não realizar a vistoria deverá aceitar as disposições do Edital e informar através de declaração, não podendo alegar desconhecimento ou desinformação.

ANEXOS:



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002 / 20 22
FLS. 709
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.6320/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

1. Projeto Básico
2. Planilha Resumo
3. Planilha Orçamentária
4. Composição de Custos Unitários
5. Cronograma Físico-Financeiro
6. Curva ABC – Serviços
7. Composição de BDI
8. Composição de Encargos Sociais
9. Memorial descritivo/especificações técnica/Normas de execução.
10. Projeto Arquitetônico.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

Trizidela do Vale/MA, 17 / 05 / 2022



Maria Sônia Silva Abreu
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 01/2021-GP


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 710
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.632/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

MEMORANDO SOLICITANDO DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Ao Sr.
José Willian da Silva Figueredo.
MD Contador
Nesta

Assunto: contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA).

Prezado Contador,

Pelo presente solicito a esse setor contábil que informe a dotação orçamentaria para ocorrer a despesa referente a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA). De acordo com demonstrativo abaixo:

1. Ampliação de Unidade de Ensino SANTO ANTONIO DE PÁDUA, localizada na Rua Nova Brasília, Centro, Trizidela do Vale/MA, no valor estimado de R\$ 646.354,56 (seiscentos e quarenta e seis mil e trezentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e seis centavos).
2. Ampliação de Unidade de Ensino SANTO ANTONIO DE PÁDUA, localizada no povoado Sítio do Meio, zona rural do município de Trizidela do Vale/MA, no valor estimado de R\$ 393.559,96 (trezentos e noventa e três mil e quinhentos e cinquenta e nove reais e novena e seis centavos).
3. Ampliação de Unidade de Ensino SANTOS DUMONT, localizada na Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto, município de Trizidela do Vale/MA, no valor estimado de R\$ 412.835,14 (quatrocentos e doze mil e oitocentos e trinta e cinco reais e catorze centavos).

Valor global pretendida contratação é de **R\$ 1.452.749,66 (Um milhão, quatrocentos e cinquenta e dois mil e setecentos e quarenta e nove reais e sessenta e seis centavos).**

Órgão Interessado:

- Secretaria Municipal de Educação.

Trizidela do Vale – MA, 17 de maio de 2022.



Maria Sônia Silva Abreu
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 01/2021-GP



CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 751
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 - Aeroporto
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

DESPACHO DE DOTAÇÃO

Em, 17 de Maio de 2022.

Em resposta à solicitação de vossa senhoria, temos a informar que a Dotação Orçamentária para execução da despesa conforme abaixo:

I. Classificação Orçamentária

ORGÃO: 02 Poder Executivo

UNIDADE GESTORA: 0201 Fundo de Man. Des. Educ. Bás. Val. Prof. Educação

FUNÇÃO: 12 - Educação

SUB-FUNÇÃO: 361 - Ensino Fundamental

PROGRAMA: 0039 - Educação Básica de Qualidade

PROJETO/ATIVIDADE: 1.229 Obras de Construção, Ampliação e Reforma de Escolas da Educação Fundamental VAAT

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

FONTE DE RECURSO: 1542000000 Transf. do FUNDEB 30% -

Comple. União - VAAT

VALOR: R\$ 1.452.749,66

() Valor reforçado mediante abertura de crédito suplementar

(X) Valor não reforçado

Sem mais, para o momento, desde já agradecemos e subscrevemo-nos.

Atenciosamente

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

Jose Willian da Silva Figueredo

Contador do Município

CRC/MA 014809/O-2 - Portaria Nº 207/2021-GP

Jose Willian da Silva Figueredo

Contador do Município

CRC-MA: 014809/O-2



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 - Aeroporto
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 712
RUB. _____

DECLARAÇÃO DE DOTAÇÃO E ESTIMATIVA DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO

Declaração, conforme o inciso I e 1º artigo 16 da lei Complementar nº 101 de 04 de Maio de 200 - Lei de Responsabilidade Fiscal, Lei Orçamentaria Anual nº 451/2021 de 09 de Dezembro de 2021, a Dotação e Estimativa de Impacto Orçamentário-Financeiro da contratação pretendida sobre a previsão de despesas para o exercício de 2022 em que ocorrerá a despesa de licitação, tendo como objeto a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino, para atender as necessidades da Fundo de Man. Des. Educ. Bás. Val. Prof. Educação - FUNDEB do Município de Trizidela do Vale – MA, conforme o desdobramento orçamentário abaixo:

ORGÃO: 02 Poder Executivo
UNIDADE GESTORA: 0201 Fundo de Man. Des. Educ. Bás. Val. Prof. Educação
PROJETO/ATIVIDADE: 1.229 Obras de Construção, Ampliação e Reforma de Escolas da Educação Fundamental VAAT
CLASIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Saldo da Dotação: 1.452.749,66
FONTE DE RECURSO: 1542000000 Transf. do FUNDEB 30% - Comple. União - VAAT
Origem dos Recursos: Despesa fixada
Valor da Despesa: R\$ 1.452.749,66
Orçamento Municipal: R\$ 92.751.787,59
Impacto Orçamentário: 1,57
Orçamento do Fundo de Man. Des. Educ. Bás. Val. Prof. Educação: R\$ 22.389.668,50
Impacto Orçamentário: 6,49

Conforme análise verificou-se que o percentual de comprometimento orçamentário financeiro é de 1,57% do Orçamento Municipal e sobre o Orçamento da Fundo de Man. Des. Educ. Bás. Val. Prof. Educação Corresponde a 6,49%.

Declaramos que a referida despesa não causará impacto orçamentário nos dois exercícios subsequentes.

SETOR CONTÁBIL DE TRIZIDELA DO VALE – MA, EM 17 DE MAIO DE 2022.

Atenciosamente,

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

Jose Willian da Silva Figueredo
Contador do Município
CRC/MA 014809/O-2 Portaria Nº. 207/2021-GP
Jose Willian da Silva Figueredo
Contador do Município
CRC-MA: 014809/O-2



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404091/2022
FLS. 713
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL - CNPJ. 01.558.070/0001-22
END. AV. DEPUTADO CARLOS MELO - Nº 1670 – AEROPORTO-65727-000
TRIZIDELA DO VALE-MA

PORTARIA Nº 207/2021-GP.

De 01 de março de 2021.

O PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE – ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições, que lhe são conferidas.

RESOLVE:

Art. 1º - NOMEAR – **JOSÉ WILLIAN DA SILVA FIGUEREDO** portador do CPF nº 611.014.913-61, para o Cargo Contador do Município, observadas as competências constantes das leis de estrutura administrativa e os regulamentos pertinentes do Município de Trizidela do Vale.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, 01 de março de 2021.

PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE MARÇO DE 2021.


Deibson Pereira Freitas
Prefeito Municipal



DIÁRIO OFICIAL
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22

FLS. 714

RUB. _____



EXECUTIVO

Ano 8 - Edição Nº 883 de 4 de Março de 2021

**GABINETE DO PREFEITO - DECRETO - Exoneração
: 13/2021**

O PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO, na conformidade do art. 66, incisos VI e IX, Art. 38, II, a, da Lei Orgânica do Município.

Art. 1º - Fica exonerada a nomeação da Servidora - **ÉRICA FERNANDA DA LUZ ARAÚJO**, do cargo de Contadora do Município de Trizidela do Vale/MA.

PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE, ARQUIVE-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE MARÇO DE 2021.

Deibson Pereira Freitas

Prefeito

**GABINETE DO PREFEITO - PORTARIAS -
nomeação: 207/2021**

O PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições, que lhe são conferidas.

RESOLVE:

Art. 1º - NOMEAR - **JOSÉ WILLIAN DA SILVA FIGUEREDO** portador do CPF nº 611.014.913-61, para o Cargo Contador do Município, observadas as competências constantes das leis de estrutura administrativa e os regulamentos pertinentes do Município de Trizidela do Vale.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, 01 de março de 2021.

PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO, 01 DE MARÇO DE 2021.

Deibson Pereira Freitas

Prefeito Municipal





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.632/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS.

RUB

715

F

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

OBJETO: contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA).

Na qualidade de ordenador de despesa da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB do Município de TRIZIDELA DO VALE-MA declaro, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da lei complementar nº 101 – Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa acima especificada possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA), Plano Plurianual de Investimentos (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) de 2022.

Trizidela do Vale – MA, 20 de maio de 2022.

Maria Sônia Silva Abreu
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 01/2021-GP



TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. _____

RUB _____

726

f

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.632/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

AUTORIZAÇÃO DE INICIO DO PROCESSO LICITATÓRIO

ASSUNTO: contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA).

Pelo presente instrumento, autorizo à Egrégia Comissão Permanente de Licitação a instaurar processo licitatório, para a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA), oriundo do processo administrativo nº 1404001/2022, devidamente protocolado, autuado e numerado, conforme preceitua o art. 38 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

Trizidela do Vale – MA, 20 de maio de 2022.

Maria Sônia Silva Abreu
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 01/2021-GP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022

FLS. 717

RUB F

AUTUAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Pelo presente instrumento, autuamos este processo licitatório nas condições abaixo:

DA ORIGEM DA LICITAÇÃO:

Processo Administrativo nº 1404001/2022
Modalidade: Concorrência Pública
Requisitante/interessado:
Secretaria Municipal de Educação/FUNDEB

DO OBJETO:

- **Descrição:** contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA).

DO VALOR ESTIMADO:

Valor total da contratação é de: R\$ 1.452.749,66 (Um milhão, quatrocentos e cinquenta e dois mil e setecentos e quarenta e nove reais e sessenta e seis centavos).

DAS CONDIÇÕES GERAIS:

- Observar / Justificativas de interesse: A prestação de serviços de engenharia propõe-se, em atender à necessidade da **Secretaria Municipal de Educação/FUNDEB de Trizidela do Vale (MA)**.

DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

- As despesas para atender ao objeto deste processo ocorrerão por conta das seguintes previsões de dotações orçamentárias, conforme abaixo especificado:

ÓRGÃO GERENCIADOR:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

ÓRGÃO: 02 – PODER EXECUTIVO

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 02.01 – FUNDO MUN. DE

DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E VALORIZAÇÃO DOS
PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO – FUNDEB



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022

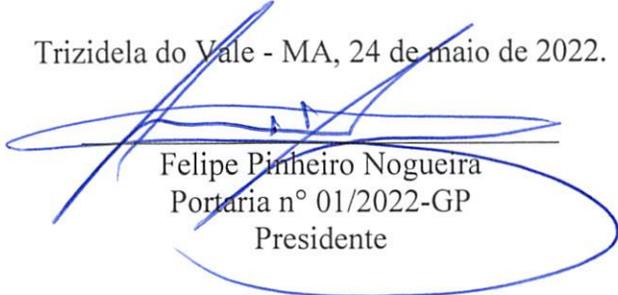
FLS. 718

RUB F

FUNÇÃO: 12 – EDUCAÇÃO
SUB-FUNÇÃO: 361 – ENSINO FUNDAMENTAL
PROGRAMA: 0039 – EDUCAÇÃO BÁSICA DE QUALIDADE
PROJETO/ATIVIDADE: 1.229 – OBRAS DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO
E REFORMA DE ESCOLAS DA EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL VAAT
ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES
FONTE DE RECURSO: 15420000 – TRANSFERÊNCIA DO FUNDEB 30%
COMPLEMENTAÇÃO DA UNIÃO – VAAT.

Hoje, nesta cidade, na sala da Comissão Permanente de Licitação, **AUTUO** o processo licitatório que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu, Felipe Pinheiro Nogueira, Presidente, o subscrevo.

Trizidela do Vale - MA, 24 de maio de 2022.


Felipe Pinheiro Nogueira
Portaria nº 01/2022-GP
Presidente



TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 719

RUB

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

DEMONSTRATIVO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
(PORTARIA Nº 01/2022 GP, DE 03/01/2022)

NOME DO SERVIDOR	FUNÇÃO	PORTARIA DE NOMEAÇÃO	VÍNCULO EMPREGATÍCIO
FELIPE PINHEIRO NOGUEIRA	PRESIDENTE	01/2022	COMISSIONADO
MARTA ALVES CAMPOS	SECRETARIA DA CPL	01/2022	EFETIVO
ANTONIO DA SILVA AMORIM	MEMBRO DA CPL	01/2022	EFETIVO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
AV. DEPUTADO CARLOS MELO, Nº 1670 - AEROPORTO
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

Portaria nº 01/2022, de 03 de janeiro de 2022.

Institui a Comissão Permanente de Licitação para atuar em licitações públicas no âmbito do Poder Executivo do Município de Trizidela do Vale/MA durante o exercício de 2022, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais e nos termos do art. 6º, inciso XVI, da lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

RESOLVE:

Art.1º- Instituir a Comissão Permanente de Licitação – CPL da Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale, com a função de receber, examinar, e julgar todos os documentos e procedimentos licitatórios relativos às licitações e cadastramentos de licitantes, competindo-lhe ainda, adjudicar os objetos licitados aos respectivos vencedores, e praticar demais atos dispostos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

Art.2º- Designar os servidores abaixo relacionados para constituírem a Comissão Permanente de Licitação – CPL com as funções que seguem:

I – Sr.º **Felipe Pinheiro Nogueira**, CPF nº 012.843.843-65, exercerá a função de Presidente da CPL;

II – Sr.ª **Marta Alves Campos**, CPF nº 131.261.608-32, exercerá a função de Secretária da CPL;

III – Sr.º **Antônio da Silva Amorim**, CPF nº 475.759.803-34, exercerá a função de Membro da CPL;

Art. 3º- Esta Portaria entrará em vigor na data de publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se Ciência. Publique-se. Cumpra-se.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE,
ESTADO DO MARANHÃO EM 03 DE JANEIRO DE 2022.


Deibson Pereira Freitas
Prefeito Municipal



DIÁRIO OFICIAL
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 721
RUB. _____

EXECUTIVO

Ano 8 - Edição Nº 1130 de 4 de Janeiro de 2022

O QUE É O DIÁRIO OFICIAL?

É UM VEÍCULO OFICIAL DE DIVULGAÇÃO DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL, CUJO OBJETIVO É ATENDER AO PRINCÍPIO DA PUBLICIDADE QUE TEM COMO FINALIDADE MOSTRAR QUE O PODER PÚBLICO DEVE AGIR COM A MAIOR TRANSPARÊNCIA POSSÍVEL, PARA QUE A POPULAÇÃO TENHA O CONHECIMENTO DE TODAS AS SUAS ATUAÇÕES E DECISÕES.

SUMÁRIO

DESIGNAR: 01/2022
PORTARIA Nº 01

NOMEAÇÃO: 02/2021
PORTARIA Nº 02





DIÁRIO OFICIAL
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 722
PUB. _____

EXECUTIVO

Ano 8 - Edição Nº 1130 de 4 de Janeiro de 2022

**GABINETE DO PREFEITO - PORTARIA -
DESIGNAR: 01/2022**

Portaria nº 01/2022, de 03 de janeiro de 2022.
Institui a Comissão Permanente de Licitação para atuar em licitações públicas no âmbito do Poder Executivo do Município de Trizidela do Vale/MA durante o exercício de 2022, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais e nos termos do art. 6º, inciso XVI, da lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

RESOLVE:

Art.1º- Instituir a Comissão Permanente de Licitação - CPL da Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale, com a função de receber, examinar, e julgar todos os documentos e procedimentos licitatórios relativos às licitações e cadastramentos de licitantes, competindo-lhe ainda, adjudicar os objetos licitados aos respectivos vencedores, e praticar demais atos dispostos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

Art.2º- Designar os servidores abaixo relacionados para constituírem a Comissão Permanente de Licitação - CPL com as funções que seguem:

I - Sr.º **Felipe Pinheiro Nogueira**, CPF nº 012.843.843-65, exercerá a função de Presidente da CPL;

II - Sr.ª **Marta Alves Campos**, CPF nº 131.261.608-32, exercerá a função de Secretária da CPL;

III - Sr.º **Antônio da Silva Amorim**, CPF nº 475.759.803-34, exercerá a função de Membro da CPL;

Art. 3º- Esta Portaria entrará em vigor na data de publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se Ciência. Publique-se. Cumpra-se.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO EM 03 DE JANEIRO DE 2022.

Deibson Pereira Freitas
Prefeito Municipal

**GABINETE DO PREFEITO - PORTARIA -
NOMEAÇÃO: 02/2021**

Portaria nº 02/2022, de 03 de janeiro de 2022
Nomeia a Pregoeira e a Equipe de Apoio e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a Lei Orgânica do Município, Considerando a adoção, pela Prefeitura Municipal, da modalidade de licitação denominado Pregão, instituída pela Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002;

Considerando ainda a necessidade de observar os requisitos da fase introdutória da modalidade Pregão, dentre eles, a nomeação da Pregoeira e de sua Equipe de Apoio, conforme dispõe o artigo 3º, inciso IV da Lei Federal nº 10.520/2002,

RESOLVE:

Art. 1º - Designar a servidora Sr.ª **Francisca Regilda**

Furtado Leite, portadora do CPF de nº 199.914.098-23, para exercer a função de Pregoeira, que será responsável pela condução dos trabalhos dos Pregões.

Art. 2º - Designar os Servidores: Sr.ª **Marta Alves Campos**, portadora do CPF de nº 131.261.608-32 e o Sr.º **Antônio da Silva Amorim**, portador do CPF de nº 475.759.803-34, para compor a Equipe de Apoio, que prestará a necessária assistência a Pregoeira.

Art. 3º - As atribuições da Pregoeira e de sua Equipe de Apoio, dentre outras, serão:

- I. O credenciamento dos interessados;
- II. O recebimento dos envelopes das propostas de preços e da documentação de habilitação;
- III. A abertura dos envelopes das propostas de preços, o seu exame e a classificação dos proponentes;
- IV. A condução dos procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lance de menor preço;
- V. A adjudicação da proposta de menor preço;
- VI. A elaboração de ata;
- VII. A condução dos trabalhos da equipe de apoio;
- VIII. O recebimento, o exame e a decisão sobre recursos; e
- IX. O encaminhamento do processo devidamente instruído, após a adjudicação, à autoridade superior, visando à homologação e a contratação.

Art. 4º - Os Servidores especificados nesta Portaria desempenharão as suas atribuições, concomitantemente com as de seus respectivos cargos, durante o período de 12 (doze) meses.

Art. 5º - Todos os trabalhos desta Comissão deverão ser registrados em atas, devidamente assinadas, e arquivadas no setor competente.

Art. 6º - Aplica-se a esta Comissão as disposições da Lei Federal nº 8.666, de 12 de junho de 1993, e da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

Art. 7º - A presente Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se Ciência. Publique-se. Cumpra-se.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE, ESTADO DO MARANHÃO EM 03 DE JANEIRO DE 2022.

Deibson Pereira Freitas
Prefeito Municipal





TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022

FLS. 723

RUB. f

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

DESPACHO ENCAMINHANDO PROCESSO

Nº 1404001/2022

DA:

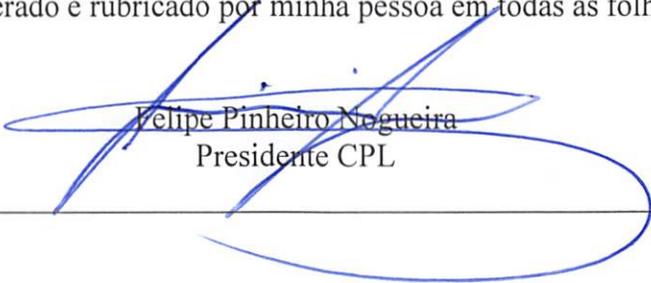
Comissão Permanente de Licitação - CPL

PARA:

Secretária Municipal de Educação

ASSUNTO:

Encaminho os autos deste processo administrativo para as providências cabíveis, devidamente numerado e rubricado por minha pessoa em todas as folhas.


Felipe Pinheiro Nogueira
Presidente CPL



TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 724
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ Nº 31.907.632/0001-67
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/FUNDEB

MEMORANDO ENCAMINHANDO AS MINUTAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1404001/2022
Tipo Menor Preço, Regime de Execução Empreitada por Preço Global.

Ao Sr.
Dr. Edson Gomes Martins da Costa
MD. Procurador Geral do Município de Trizidela do Vale
Nesta.

Senhor Procurador,

Anexo ao presente, estamos encaminhando o processo administrativo, para exame da minuta do Edital, minuta do Contrato e anexos, com o escopo de abertura de processo licitatório na modalidade Concorrência, que versa sobre a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de ampliação de unidades de ensino de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Trizidela do Vale (MA), nos termos do parágrafo único, do artigo 38, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Trizidela do Vale – MA, 25 de maio de 2022.



Maria Sônia Silva Abreu
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 01/2021-GP