

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 PRECOS / 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 MENSALISTA - NÃO DESONERADO

SOCIAIS: 70,87%

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 Orcamentária Memória de Cálculo Composição de Custo Unitário Cronograma Fisico-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 Engentiello Civil



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20220527387

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à MA20220525489

RICARDO PINTO BARBOSA			
Título profissional: ENGENHEIRO	CIVIL		RNP: 1119990025
			Registro: 1119990025MA
2. Dados do Contrato			
Contratante: PREFEITURA MUNIC	IPAL DE TRIZIDELA DO VALE		CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22
AVENIDA DEPUTADO CARLOS ME	ELO		N°: 1670
Complemento:		Bairro: AEROPORTO	
Cidade: TRIZIDELA DO VALE		UF: MA	CEP: 65727000
Contrato: Não específicado	Celebrado em:		
Valor: R\$ 412.835,14	Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Direito Público	0
Ação Institucional: Agricultura fam	niliar		
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	Coordenada	s Geográficas: -4.569105, -44.627775
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especifi	icado
Proprietário: PREFEITURA MUNIC	IPAL DE TRIZIDELA DO VALE		CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

4. Atividade Técnica

Unidade	Quantidade	4 - Elaboração
m²	226,60	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA
m ₃	18,26	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO
m²	117,75	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL
m ³	13,28	35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
m_3	4,98	35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS
m²	113,80	35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.2 - DE PRÉ-MOLDADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS
un	11,00	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
un	11,00	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
un	11,00	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO
m	91,47	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
m	91,47	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL
m	250,00	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
m	250,00	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO
m	34,85	35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS
m²	226,60	80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA
m²	18,26	80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO
m²	117,75	80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL







Esta ART é isenta de taxa

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20220527387

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	m_3
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	4,98	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÊ-MOLDADOS E PRÊ-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 baix	xa desta ART	
5. Observações		
ART de Projeto Básico e Elaboração de Orçamento da Contratação de Empresa Especializada para Execude Ensino Santos Dumont - Trizideta do Vale - MA	ção dos Serviços de Am	pliação da Unidade
6. Declarações		
 Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bem como sua interparbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e 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 legi 5296/2004. 	slação específica e no d	ecreto n.
7. Entidade de Classe		
UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHAO	Rh	
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima RICARDO PINT	BARBOSA - CPF: 614.80	9.263-88
,dede		
	CIPAL DE TRIZIDELA DO V 01.558.070/0001-22	ALE - CNPJ:
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou confe	erência no site do Crea.	
10. Valor		

Registrada em: 10/05/2022





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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão					
OR IETO.	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino					
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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%			
DATA BASE:	Desoneração	BDI:	22,47%			

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PRE	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	VEDAÇÖES	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	IMPERMEABIILIZAÇÃO	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%



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 Se	rviços de Ampliação da Unidade de I	Ensino Santos Dumont -
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela d	o 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%

ITEM	FONTE	código	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNI	ALOR TÁRIO M BDI		OR TOTAL COM BDI	%
1.0		Control of the Control	SERVICOS 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 PROVISORIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00		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	МЗ	4,32	R\$	523,96	R\$	2.263,51	0,55%
2.10	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	МЗ	55,59	R\$	33,75	R\$	1.876,16	0,45%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA	1,000				R\$	9.853,40	2,39%
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	МЗ	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	МЗ	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	МЗ	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%



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

	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos So	erviços de Ampliação da Unida	de de Ensino Santos Dumont -
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela o	to 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%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNIT	LOR TÁRIO VI BDI		OR TOTAL OM BDI	%
3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	111,30	R\$	3,21	R\$	357,27	0,09%
4.0			FUNDAÇÕES					R\$	30.887,85	7,48%
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 FÓRMA 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	ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	КG	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	МЗ	4,98	R\$	709,10	R\$	3.531,32	0,86%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$	15,713,82	3,81%
4.2.1	SINAPI	95241	BALDRAMES 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%
422	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%



ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE CNP): 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 Se	rviços de Ampliação da Unidade	e de Ensino Santos Dumont -
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela d	lo 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%

ITEM	FONTE	cóbigo	DESCRIÇÃO	UND. QI	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BD	NITÁRIO		OR TOTAL OM BDI	%
4.2.3	SINAPI	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\$ 10	6,68	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	4,95	R\$	254,15	0,06%
4.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇAO 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	2,65	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	8,48	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	МЗ	4,60	R\$ 702	2,24	R\$	3.230,30	0,78%
5.0			SUPERESTRUTURA					R\$	75.199,28	18,22%
5.1		W 1	CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$	19.295,66	4,67%
5.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,53	R\$ 15	1,39	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 -	KG	328,80	R\$ 15	5,52	R\$	5.102,98	1,24%
5.1.3	SINAPI	92775	MONTAGEM AF 12/2015 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\$ 15	9,85	R\$	2.086,24	0,51%
5.1.4	ORSE	\$00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3	3,43	R\$ 549	9,00	R\$	1.883,07	0,46%



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 Serv	iços de Ampliação da Unidade de I	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%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNI	ALOR TÁRIO M BDI		OR TOTAL OM BDI	%
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$	25,030,36	6,06%
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA 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%



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 Sen	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%						

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNI	ALOR TÁRIO M BDI		OR TOTAL OM BDI	%
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%
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	М	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	М	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		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 ALUMINIO 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%



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 Serv	ETO: 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%						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VAL UNITÁ COM	IRIO		OR TOTAL OM 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 TERMOACÜSTICA, 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 TERMOACÜSTICA, 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 IÇAMENTO. AF 07/2019	М	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	\$00304	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	\$09215	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			IMPERMEABIILIZAÇÃO					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%





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 Sen	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	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%							

ITEM	FONTE	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 ÂREA 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 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	107,04	R\$ 78,56	R\$ 8.409,06	2,04%
10.6	SINAPI	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	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 PINTURÁ COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	87,00	R\$ 17,32	R\$ 1.506,84	0,36%



ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE CNP1: 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 Sen	iços de Ampliação da Unidade de E	nsino 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%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	CHIEF PRODUCTS	R TOTAL M 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\$ 36,3	1 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\$ 28,5	7 R\$	3.028,42	0,73%
12.3	SINAPI	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	86,00	R\$ 190,1	7 R\$	16.354,62	3,96%
12.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,80	R\$ 359,76	3 R\$	10.361,66	2,51%
12.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	М	4,00	R\$ 123,8	R\$	495,20	0,12%
12.6	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	21,00	R\$ 160,13	3 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	М	71,24	R\$ 30,9	4 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\$ 33,6	4 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\$ 2,6	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\$ 18,4	3 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	9 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\$ 2,9	9 R\$	316,94	0,08%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNP): 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 Serv	iços de Ampliação da Unidade de I	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%

ITEM	FONTE	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			INCTAL AGE CHIPGÉIN IGA					
14.1	SINAPI	90443	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	М	30,49	R\$ 11,74	R\$ 1,307,31 R\$ 357,95	0,32%
14.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	М	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")	М	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	М	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	М	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%



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	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão							
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Ser	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 -	SE 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%								

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNIT	STATE OF STA	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	М	34,85	R\$	56,50	R\$	1.969,03	0,48%
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	R\$	52,29	R\$	209,16	0,05%
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	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%





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

	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%				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁ COM	RIO		OR TOTAL OM 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 SINALIZACAO, 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 SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÉNDIO 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%



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPI: 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 Santo								
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%						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNIT	LOR FÁRIO M BDI		OR TOTAL OM 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	М	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")	М	326,90	R\$	6,94	R\$	2.268,69	0,55%
17.12	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	М	218,00	R\$	8,23	R\$	1.794,14	0,43%
17.13	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	М	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 FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	М	463,40	R\$	4,84	R\$	2.242,86	0,54%
17.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	М	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	М	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%



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 -								
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela	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.	UNI	ALOR TÁRIO M BDI	90000 P.S.	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 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)	М	2,00	R\$	242,93	R\$	485,86	0,12%
18.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	М	33,00	R\$	123,80	R\$	4.085,40	0,99%
19.0			SERVICOS FINAIS			No.		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 Reals e Quatorze Centavos)



CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Cárlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROP()NENTE: Prefeitura Municipal de Trizidelis do Vals - Maranhão										
ÓBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vate - MA										
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA	ENCEREÇC: Rua Cswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02//2022 - SI3C MA 0/2/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%								
DATA BASE: DASC SE 02/022 - SSC MA 02/2022 - SEINPRA CE 026 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Deboneração	BDI:	22,47%								

ITEM	REFERÊNCIA	cóbigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG (M)	ÁREA (Mª)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M²)	TOTAL
1.0	T T		SERVIÇOS PRIELIMINARES								ria de la companya de	
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2								6.00
			PLACAS PADRÃO DE OBRA				3,00		2,00			6,00 6,00
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE LUZ , FORÇA TELEFONE E LÓGICA INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE LUZ ,	UN								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISIORIAS DE LUZ FORCA, TELEFONE E LÓGICA		1,00					~~~		1,00
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE ÁGUA	UN		(in the last						1,00
			INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE ÁGUA		1,00							1,00 1,00
1.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN								1.00
			INSTALAÇÕES PROVISIORIAS DE ESCOTO		1,00							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				139,0
1.6	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2						Stant Stant		139,00
			RASPAGEM E CIMPEZA DO TERRENCI					139,00				139,00
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIFADAS									
2.1	CRSE	500017	DEMOLIÇÃO DE REBCCO DEMOLIÇÃO DE REBCCO	m2								125,52 125,52
			DEMOLIÇÃO DE REBÇÇO					125,52				125,52
2.2	ORSE	S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOÇO CERÂNICO E=3,09M - REVESTIDA	m3								125,52
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=1).09M - REVESTIDA					125,52		-		125,52
2.3	ORSE	S00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÁMICO OU LADRILHO	m2								12,80
			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO					12,80				12,80





CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Cárlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefettura Municipal de Trizidela do Vale - Mararihão									
DBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vala - MA									
ENCEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02//,022 - S/3C MA (12/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%							
DATA BASE: DASC SE 02/022 - SSC MA 02/022 - SEINFRA CE 020 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%							

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
2,4	ORSE	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m2								139,00
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01					139,00				139,00
2.5	ORSE	504876	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PECAS PRINCIPAIS	m2								12,80
			REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PECAS PRINCIPAIS					12,80				12,80
2.6	ORSE	500009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÁMICAS	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 RISAPROVEITAMIENTO. AF 12/2017					1,70				1,70
2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/26/17	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 12/20/17	М3								4,32
			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO. DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017					4,32				4,33
2,10	SEINFRA	CC702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								55,69
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								55,58	55,68





PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Cárlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizideta do Vala - Mararihão	Annual College of Annual Annual College of Annua									
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do	Vals - MA									
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Gruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: OZI/2022 - SI3C MA (12/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%								
DATA BASE:	BDI:	22,47%								

ITEM	REFERÊNCIA	cópico	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
3.0	T		MOVIMENTO DE TERFA			T T					<u> </u>	
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANIJAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	M3								20,5
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SCILO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2018					mad professional p			20,51	20,5
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU 13UAL 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 VALÁ 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 MÁNUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3								55,29
			REATERRO MÁNUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016								55,29	55,29
3.5	ORSE	S00026	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTÚLHO COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTÚLHO								22,26	22,26 22,26
3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ¹ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKN)). AF_07/2020	мэхкм								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									





CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Cárlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Mararihão		
68JETC: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Va	IIE - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA (/2/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
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
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO GU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					14,08				14,08
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				and an amount of the forest of the second				37,43
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG								53,70
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 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-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	ко								57,40
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015		57,80			ing ye immediamenter di istensioliyin		neer prinserinamining prinserinamini	er promining in an annual annual in a	57,80





CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Cárlos Melc, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidels do Vale - Maranhão		
OBJETC: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale	- MA	
ENDÉREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02//022 - SI3C MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÈNCIA	cóblgo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	JNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	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, 12/2016	кв								160,1
			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, 1
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., 12/2016	KG								37,00
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 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 SOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2019	M3								4,9
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 3D MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF, 11/2016								4,98	4,98
4,2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES									
4.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPES®URA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								6,431
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES 30BRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016	,				6,81	-			6,81



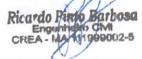


CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPÚNENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vala - Maranhão		
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Va	ale - MA	
ENDEREÇO: Rua Cswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidala do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: ORGE OF OZINGZZ - OSO MA 1/2/2022 - SEINPRA CE 028 - SINAFI MA 03/2022 - Valores Sein Desolieração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cóbigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M²)	TOTAL
4.2,2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E≈25 MM, 4 UTB.IZAÇÕES. AF 06/2017	M2								82,16
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA 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 ARMACO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-5) 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., 12/2016	КС								17,90
			ARMAÇÃO DE ESTRUÍURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015		17,00	·				and provinces and a second		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	КО			<i>(</i>					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





CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPÓNENTE: 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 Vala - MA								
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bajiro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA								
BASE DE PREÇOS / ODES DE 02/7022 DEC MA (2/2022 DELINEDA DE 028 DELINEDA DE 028 DE PROPERTIES	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%						
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração DATA BASE:	BDI:	22,47%						

ITEM	REFERÈNCIA	cóblgo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG, (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M*)	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, 12/2016	ко								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 COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3								4,60
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017								4,60	4,50
5,0			SUPERESTRUTURA									
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES									
5.1.1	SINAPI	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								67,53
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020					67,53				67,53





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	o Vale - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio 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%
DATA BASE: ODANIZZ - GOO WAY OD 2022 - GINAFI WAY 02/2022 - Valoies Gen Describingas	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	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 - MONTÁGEM. ÁF 12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	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			Manufacture and						
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 09/20/20 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE	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





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 Emp	resa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz,	Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / OPER SE 02/2022	SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: ORSE SE 02/2022	SBC NIA 022022 * SENVINA CE 020 * SINAFI NIA 03/2022 * Valoies Seni Desoneiação	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cóbigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M²)	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 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	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	КG								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





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 - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: OASE SE UZZUZZ - SED WA UZZUZZ - SEINFRA CE UZS - SINAFI WA USZUZZ - Valoles Sem Deschelação	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	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-50 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 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	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 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA	КЭ								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									





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 / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: DATA DE 02/222 - SEO MA 02/222 - SEINFRA CE 020 - SINAFI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI;	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cóbigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
5.3.1	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2								113.80
			ARMADURA DE TELA DE AÇO					113,80				113,80
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
			LAJE PRE-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	М								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			- Constant						
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 IALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS	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	М								61,00
			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016			61,00						61,00





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 - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: DAGE GE 02/2022 - SBC NIA 02/2022 - SBC NIA 02/2022 - SBC NIA 02/2022 - Valores Sem Describeração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M²)	TOTAL
7.0			ESQUADRIAS									
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
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PÁRA 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 ALUMINIO 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
			INSTALAÇÃO, AF 12/2019 JANELA DE ALUMINIO 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





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	o 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	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_07/2018	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_07/2018					113,80				113,80





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 - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: DASE SE 02/2022 - SECONA 02/2022 - SECONA CE 02/0 - SINAFI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
8.3	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 P TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE	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	М								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	508637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m		56,50						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 COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR	m2								9,60
			COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO					9,60				9,60
9.0			IMPERMEABIILIZAÇÃO									
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





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 - T	rizidela do Vale - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: DASE SE 02/2022 - SEC MA 02/2022 - SEINPRA CE 02/6 - SINAFI MA 03/2022 - Valores Sem Desorreração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
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
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E≈3MM. AF 06/2018					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_05/2014	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





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 d	o 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: ONCE SE SEZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÈNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M²)	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_08/2014	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





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 Val	e - 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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
10.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÁMICO 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 CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLAÇAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 Mª NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014					107,04				107,04
10,6	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÁMICO 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 PLAÇAS 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 08/2014		Manager and Manager			87,00		TO THE RESERVE THE PROPERTY OF		87,00





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 d	o Vale - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA	A STATE OF	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: Of SECOND SECOND OF SECON	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÈNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
12.0			IPISO I		1							
12.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÁNICO 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	CONTRÁPISO 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 CERÁMICO 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





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 / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: DESCRIPTION OF DESCRIPTIO	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	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	М								4.00
7410	Jenn III	024.07	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm			4,00						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 CERÁMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	М								71,24
			RODAPE CERÁMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X60 CM			71,24						71,24
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
			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_06/2014	M2								570,53
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILÍCO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014				NOT-TH SECURE THE SECURE OF SECURE STEELS	570,53	to the second se	CONTRACT AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF TH		570,53





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 - A	A								
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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%							
DATA BASE: ORGE DE 02/2022 - SBC WIA 02/2022 - SEINFRA CE 020 - SINAPI WIA 03/2022 - Valoies Sem Desoneração	BDI:	22,47%							

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (Mª)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M²)	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	ÁPLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2								1.141,06
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTÚRA 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 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM	M2								212,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA 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 08/2014	M2								212,00
			ÁPLICAÇÃO MANUAL DE PINTÚRA COM TINTÁ 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			The American Control of the Control		16,00				16,00





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 - A	IA .								
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA									
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%							
DATA BASE:	BDI:	22,47%							

ITEM	REFERÈNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
14.0	I		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			Element de la company						
14.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	М								30,49
			RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS 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")	М								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	М								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	М								5,67
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			5,67						5,67





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 - Trizideta do Va	le ~ 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%
DATA BASE: DATA BASE:	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
14.6	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/47, 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 17, 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, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014		3,00							3,00





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 Va	ile - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: DE OZZOZZ - SBO NIA OZZOZZ - SEINYRA DE OZZOZZ - VBIDIES SBIT DESDIETAÇÃO	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÈNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
									T			
14.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMÁL DE DISTRIBUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN								13,00
			INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		13,00							13,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM,									
14,11	SINAPI	89413	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
-1577			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO,	SECTION SECTION								
14.13	SINAPI	86884	1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								1,00
			ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		1,00							1,00
	684481	0.470.4	ADAPTADOR COM FLANGE É ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE									
14.14	SINAPI	94704	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE	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 06/2016		1,00							1,00





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 Vi	ale - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoheração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: ORGE DE 02/2022 - SEIN MA 02/2022 - SEINPRA CE 02/6 - SINAPI MA 03/2022 - Valoies dem Descrieração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
	Т				T						ГТ	
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 ESFERÁ, 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	М								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
		mandet com an action of religions to the control of	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





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 - Municipio 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%
DATA BASE: DAGE SE 02/2/2 - SEC NA 02/2/2 - SERVINA CE 020 - SINAFI MA 03/2022 - Values Seri Despitelação	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	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	503199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 60X50CM	un								0,36
			GRELHA METALICA 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 INCÉNDIO									
16.1	ORSE	501511	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			American American				2,00





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 V	Vale - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	
DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: ORGE SE 02/2022 - SBC WA 02/2022 - SEINPRA CE 028 - SINAPI WA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÁMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN								19,00
			LUMINARIA DE ÉMERGÊNCIA, 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 SINALIZACAO, 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				District description of the district of the second				2,00
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5		2,00							2,00





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 - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
17.0	П		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
17.1	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÈREA, 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 ELETRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/20/20 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





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 \	/ale ~ MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: ORGE SE 022022 - SEC MA 022022 - SERVERA CE 020 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M²)	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	C4562	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/446V		4,00							4,00
17.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES CU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2016	М								326,90
			RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015			326,90						326,90





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 - Municipio de Trizidela do Vale - MA	***************************************	
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M²)	TOTAL
			T									
17.11	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	М								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	М								218,00
			ELETRODUTO FLEXIVEL 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	М								108,90
			ELETRODUTO FLEXIVEL 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			eliner di sanciar un altres presention				7,00





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 / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: DATE SE 022022 - GEO WA 022022 - SEINTRA CE 020 - GINAPI WA 03/2022 - Valores Geni Descrieração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M*)	TOTAL
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
			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	М								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	М								754,70
			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP. ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			754,70						754,70





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 - M	Ą	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS! ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: ORGE SE UZZUZZ - SBC NIA UZZUZZ - SEINPRA CE UZG - SINAPI NIA UZZUZZ - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÊNCIA	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
17.21	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM°, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	М								33,20
			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, 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 MODULO), 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 MODULO), 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





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 / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	BDI:	22,47%

ITEM	REFERÈNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
17.26	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN								1,0
			INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2017		1,00							1,0
17.27	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN								12,0
			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 LÁMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN								19,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÁMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020		19,00							19,00
17.30	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÓNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT								1,00
			PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		1,00							1,00
17.31	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8.00							8,00 8,00





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 - Municipio de Trizidela do Vale - MA						
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%				
DATA BASE: DASC SE 022022 - SBC MA 022022 - SEINFRA CE 020 - SINAFI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%				

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M*)	ALTURA (M)	PERIMETRO (M)	VOLUME (M°)	TOTAL
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
18.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	М								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 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	М		33,00						33,0 0
19.0			SERVICOS FINAIS									
19,1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL LIMPEZA GERAL	M2				139,00				139,00 139,00
19.2	ORSE	511986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA	un								1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA		1,00							1,00





PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	ços de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont –
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINERA CE 028	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000		37,0400
	SHARE THE STATE OF			TOTAL MAO DE OBRA:		37,0400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	51,7200	52,7544
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	1	1,00000000	30,9500	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	17,0000	30,9500 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 I	NCARGOS:	175,29
				VALOR	ENCARGOS	25,25
				VALOR COM E	ENCARGOS:	200,54
				VALOR B	DI (22.47%):	45,06
				VALO	R COM BDI:	245,60

MATERIAL	ALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELE	FONTE	UNID	COFFICIENTE	PREÇO	
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM		ONID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10125	ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,690
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	10,1400	608,400
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,1400	24,560
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3000	8,6000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	8,3700	50,2200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,100
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7200	3,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9000	32,9000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	604,7400	604,7400
12413	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 E	NCARGOS:	1.695,05
					NCARGOS:	0.00
				VALOR COM E		1.695,05
				VALOR B	DI (22.47%):	380,88
				VALO	R COM RDI-	2 075 02

1.3. C2851 - INST	ALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)			L	OK COM BDI.	2.075,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	8,00000000		200,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,00000000		148,1600
District Control of the Control of t					O DE OBRA:	348,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	I DDECO		TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000		21,1100
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,5800	00 5000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000		90,5800
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000		82,4000 238,0650
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,3000	202 0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,5300	293,0000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	19,5000	72,6500 9,7500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	9,1800	20 7000
					MATERIAL:	36,7200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	844,2750 TOTAL

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio CMI CREA - NA 111999002-5



FILE	E: Prefeitura Municipal de Trizid D: Contratação de Empresa Esp D: Rua Oswaldo Cruz, Bairro As	necializada nara Ev	المحالمة مأمد	Serviços de	Ampliação da Unidad	e de Ensino San	tos Dumont
ENDEREÇ	D: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Ae	eroporto - Municípi	o de Trizidela	do Vale - N	IA	C DC ETISHIO GEN	ius Dumpni –
BASE DE PREÇO: DATA BAS	ORSE SE 02/2022 - SBC M E: SINAPI MA 03/2022 - Valore	A 02/2022 - SEINI	FRA CE 028	- 1	ENCARGOS SOCIAIS	S: 11	2,90%
	7000	S Sem Describing	au		BD	1: 2	2,47%
	CO	MPOSIÇÃO	DE CUST	O LIMIT	(DIO		
		IIII OOIQAO	DE COST	O OIVITA	ARIO		
C0836	CONCRETO NÃO PREPARO MANUAL	ESTRUTURAL	SEINFRA	МЗ	0,1250000	0 498,8500	62,3
					TO	TAL SERVICO:	
					10	VALOR:	62,3 1.254
					VALOR SEA	I ENCARGOS:	1.009
					VALO	RENCARGOS	245
						I ENCARGOS:	1.254
					VALOR	BDI (22.47%):	281
					VAL	OR COM BDI:	1.536
	AÇÕES PROVISORIAS DE ES	GOTO (UN)					
ATERIAL 10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ES	COTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TONOLOL - LIGAÇÃO DE ES	GUIU	SEINFRA	UN	1,00000000		236,20
					TOTA	L MATERIAL:	236,20
					VALOR CEA	VALOR:	236,
						ENCARGOS:	236,
						ENCARGOS:	0,
						BDI (22.47%):	236, 53,
						OR COM BDI:	289,
. C1630 - LOCAÇÃ	O DA OBRA - EXECUÇÃO DE	GABARITO (M2)					
O DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	Н		UNITÁRIO	
12543	SERVENTE		SEINFRA !	H	0,13000000		3,25
			ountries !	n		18,5200 O DE OBRA:	2,407 5,658
TERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16	RIMC				UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE	3"\x3"	SEINFRA SEINFRA	KG	0,02000000	29,9700	0,599
11724	PREGO		SEINFRA	M KG	0,04000000	17,0000	0,680
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1	*	SEINFRA	M2	0,00900000	22,9700 41,6800	0,275
						MATERIAL:	0,375 1,930
						VALOR:	7,5
					VALOR SEM	ENCARGOS:	3,8
						ENCARGOS	3,7
					VALOR COM	ENCARGOS:	7,5
					VALOR E	BDI (22.47%): DR COM BDI:	1,7
C2102 - RASPAGE	M E LIMPEZA DO TERRENO	45.503			VALC	IK COM BDI:	9,3
O DE OBRA	E EIMI EZA DO TERRENO	(1012)				DDECO	
	SERVENTE		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			LINITRA	Н	0,25000000	18,5200 DE OBRA:	4,630
					TOTAL MA	VALOR:	4,630
					VALOR SEM E		4,6
							3,1
					VALOR	ENCARGOSI	0,1
					VALOR COM E		4.6
					VALOR COM E VALOR B	NCARGOS: DI (22.47%):	
					VALOR COM E VALOR B	NCARGOS:	4,6; 1,04 5,67
	o de reboco (m2)				VALOR COM E VALOR B	NCARGOS: DI (22.47%):	1,04
	o de reboco (m2)		FONTE	UNID	VALOR COME VALOR B VALO COEFICIENTE	PREÇO	1,04 5,67
DE OBRA	o de reboco (m2) Servente de obras		FONTE ORSE		VALOR COME VALOR B VALO COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	1,04 5,67 TOTAL
•				UNID h	VALOR COME VALOR B VALO COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	1,04 5,67
DE OBRA 106111S	Servente de obras				VALOR COME VALOR B VALO COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL MAC	PREÇO UNITÁRIO 11,73 DE OBRA: PREÇO	1,0 5,6 TOTAL
DE OBRA 106111S			ORSE	h	VALOR COME VALOR B VALO COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL MAC	PREÇO UNITÁRIO 11,73 DE OBRA:	1,0- 5,67 TOTAL 5,87 TOTAL
DE OBRA 106111S	Servente de obras		ORSE	h UNID	VALOR COME VALOR B VALO COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL MAC COEFICIENTE 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO 11,73 DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 3,59 SERVICO:	1,04 5,67 TOTAL 5,87 5,87
DE OBRA 106111S	Servente de obras		ORSE	h UNID	VALOR COME VALOR B VALO VALO COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL MAC COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL	PREÇO UNITÁRIO 11,73 DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 3,59 SERVICO: VALOR:	1,04 5,67 TOTAL 5,87 5,87 TOTAL 1,80 1,80
DE OBRA 106111S	Servente de obras		ORSE	h UNID	VALOR COME VALOR B VALOR VALOR COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL MAC COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL VALOR SEM E	PREÇO UNITÁRIO 11,73 DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 3,59 SERVICO: VALOR: NCARGOS:	1,0- 5,6; TOTAL 5,87 5,87 TOTAL 1,80 1,80 7,67 4,56
DE OBRA 106111S	Servente de obras		ORSE	h UNID	VALOR COME VALOR B VALOR VALOR COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL MAC COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL VALOR SEM E VALOR E	PREÇO UNITÁRIO 11,73 DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 3,59 SERVICO: VALOR: NCARGOS: NCARGOS:	1,04 5,67 TOTAL 5,87 5,87 TOTAL 1,80 7,67 4,56 3,11
DE OBRA 106111S	Servente de obras		ORSE	h UNID	VALOR COME VALOR B VALOR VALOR COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL MAC COEFICIENTE 0,50000000 TOTAL VALOR SEME VALOR COME	PREÇO UNITÁRIO 11,73 DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 3,59 SERVICO: VALOR: NCARGOS: NCARGOS:	1,0- 5,6; TOTAL 5,87 5,87 TOTAL 1,80 1,80 7,67 4,56

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CMI CREA - NA/11/1999002-5



OBJETO	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	cos de Ampliação da Unidade de En	cino Cantos Dumant				
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%				
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22.47%				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000		2.24
1061118	Servente de obras	ORSE	h	1.50000000		2,21 17,60
					O DE OBRA:	19,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
\$10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.15000000	3,50	0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3.59	5,39
				TOTA	L SERVICO:	5,92
					VALOR:	25,73
				VALOR SEM	ENCARGOS:	15,23
				VALOR	ENCARGOS	10,50
				VALOR COM I	ENCARGOS:	25,73
				VALOR E	BDI (22.47%):	5,78
				VALC	R COM BDI:	31,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0.07000000		1,03
1061118	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000		8,21
					O DE OBRA:	9,24
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	3.50	0,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,59	2,51
				TOTA	L SERVICO:	2,76
					VALOR:	12,00
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	7,11
				VALOR	ENCARGOS	4,89
				VALOR COM I	ENCARGOS:	12,00
				VALOR B	DI (22.47%):	2,70
				VALO	R COM BDI:	14.70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0.13000000	14.75	1.02
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000		1,92 15,25
					O DE OBRA:	17,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
\$10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	3.50	0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3.59	4,67
				TOTA	L SERVICO:	5,13
					VALOR:	22,30
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	13,19
				VALOR	ENCARGOS	9,11
				VALOR COM I	NCARGOS:	22,30
				VALOR B	DI (22.47%):	5,01
				VALO	R COM BDI:	27,31

				VALO	JK COM BUI:	27,3
2.5. S04876 - Rem	oção de madeiramento, exclusive peças princ	cipais (m2)				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012138	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,15000000		2,16
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000		5,87
					O DE OBRA:	8,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0.15000000	3.49	0,52
\$10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3.59	1,80
				TOTA	L SERVICO:	2,32
					VALOR:	10,35
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	6,10
				VALOR	ENCARGOS	4,25
				VALOR COM I	ENCARGOS:	10,35
				VALOR E	DI (22.47%):	2,33
				VALO	R COM BDI:	12,68

Ricardo Pinto Barbosa Engentido CMI CREA - NA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servio Rua Oswaldo Cruz Bairro Aspeciale	d- A E E I II II II II II	
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ços de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINERA CE 028	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DAIA DASE:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22.47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1012138	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0.06000000	UNITÁRIO	
1061118	Servente de obras	ORSE	h		11,10	0,87
		ONOL		0,60000000		7,04
SERVICO		Sile Marketon Commence		TOTAL MA	O DE OBRA:	7,91
		FONTE	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
				TOTA	L SERVICO:	2,36
					VALOR:	10,27
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	6,08
				VALOR	ENCARGOS	4,19
				VALOR COM I	ENCARGOS:	10,27
				VALOR B	DI (22.47%):	2,31
				VALO	R COM BDI:	12,58

SERVIÇO	OÇÃO DE PORTAS, DE FORMA M.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	Н	0,13150000	19.68	2.58
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	Н	0,25820000	15,21	3,92
					TOTA	L SERVICO:	6,50
						VALOR:	6,50
					VALOR SEM E	NCARGOS:	3,71
						ENCARGOS	2,79
					VALOR COM E		6,50
					VALOR B	DI (22.47%):	1,46
					VALO	R COM BDI:	7,96

MATERIAL	ÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM R	FONTE	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
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,36430000	19,68	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,71560000	15,21	10,88
				TOTA	L SERVICO:	18,04
					VALOR:	24,15
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	16,41
				VALOR	ENCARGOS	7.74
				VALOR COM E		24,15
					DI (22.47%):	5,43
				VALO	R COM BDI:	29,58

MATERIAL		OMEGINE STREET	History and Control			
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F		KG	0,28350000	62,16	17,62
				TOTAL	MATERIAL:	17,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,31960000	19,68	45.64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	23,96930000	15,21	364,57

Ricardo Pinto Barbosa Engertrello CIMI CREA - NA 111990002-5



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,72000000	UNITÁRIO 18.5200	13,3344
					O DE OBRA:	13,3344
MATERIAL 10578	January Communication of the C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10070	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	Н	0,24000000		14,2224
				TOTAL	MATERIAL:	14.2224
					VALOR:	27,56
				VALOR SEM	ENCARGOS:	14,58
					ENCARGOS	12,98
				VALOR COM		27,56
				VALOR E	DI (22.47%):	6,19
				VALO	R COM BDI:	33,75

3.1.04340 ATED	DO MANUAL DE VIII			The second secon	DK COM BDI:	33,7
3.1.34319 - AIEK	RO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-AR	ENOSO E CO	OMPACTAÇ/	AO MECANIZADA. A	F_05/2016 (M3)	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	1,25000000		42,42
				TOTAL	MATERIAL:	42,42
SERVICO		FONTE	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	СНР	0,00600000	303,41	1,82
5903	CAMINHAO 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	СНІ	0,00300000	51,94	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,65900000	15,21	10,02
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	СНІ	0,25400000	18,64	4,73
				TOTAL	SERVICO:	24.07
					VALOR:	66,49
				VALOR SEM E	NCARGOS:	57.87
				VALOR E	NCARGOS	8,62
						66,49
					01 (22.47%):	14,94
				VALOR	R COM BDI:	81,43
				VALOR SEM E VALOR E VALOR COM E VALOR BI	VALOR: NCARGOS: NCARGOS NCARGOS:	

			The state of the s	- INLIVOR O	U IGUAL A	,30 M. AF_02/2021 (NI3)	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	88316 SERVENTE COM ENCARGOS				UNITARIO			
COMPLEMENTARES		SINAPI	H	3,95600000	15,21	60.		

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio CMI CREA - NA 111999002-6



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	ços de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont –
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%
	SINAFTIMA USIZUZZ - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	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

RVICO	PARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MEN	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10200000	UNITÁRIO 19.68	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	СНР	0,00360000	26,86	0,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	СНІ	0,00360000	18,64	0,08
				TOTAL	L SERVICO:	4,47
					VALOR:	4,47
				VALOR SEM E		2,58
					ENCARGOS	1,89
				VALOR COM E		4,47
					DI (22.47%):	1,00
				VALO	R COM BDI:	5,47

ERVICO	TERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,65000000	UNITÁRIO 15,21	9,8
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	СНР	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	СНІ	0,25400000	18,64	4,73
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	МЗ	1,00000000	2,10	2,10
				TOTA	L SERVICO:	24,06
					VALOR:	24,06
				VALOR SEM E		15,44
					ENCARGOS	8,62
				VALOR COM E		24,06
					DI (22,47%): R COM BDI:	5,41
				VALO	N COM BUIL	29,47

MAO DE OBRA		FONTE	LIMITO		PRECO	
I06111S	Servente de obras		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1001110	(Serverite de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
				TOTAL MA	O DE OBRA:	11.73
SERVICO S10549	IF	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310349	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000000	3,59	3,59
				TOTA	L SERVICO:	3,59
					VALOR:	15,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,10
					ENCARGOS	6,22
				VALOR COM I		15,32
					DI (22.47%):	3,44
				VALO	R COM BDI:	49.7¢

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio Civil CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	cos de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont –
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%
	SINAPI MA U3/2U22 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ERVICO		FONTE	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	СНР	0,01390000	169,71	2,30
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	СНІ	0,00600000	45,35	0,27
				TOTA	L SERVICO:	2,62
					VALOR:	2,62
				VALOR SEM E		2,46
					ENCARGOS	0,16
				VALOR COM E		2,62
					DI (22.47%):	0,59
				VALO	R COM BDI:	3,21

	STRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLO					
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,31060000	19,68	6,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08470000	15,21	1,2
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	15,90
				TOTA	L SERVICO:	23,3
					VALOR:	23,31
				VALOR SEM E		18,71
					ENCARGOS	4,60
				VALOR COM E		23,31
				VALOR B	DI (22.47%):	5,24
				VALO	R COM BDI:	28,55

					OR COM BDI:	28,5
4.1.2. 96535 - FAB UTILIZAÇÕES. AF	RICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F _06/2017 (M2)	ORMA PARA	A SAPATA, E	M MADEIRA SERR	ADA, E=25 MM,	4
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	UNITÁRIO 8,42	0,1
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	4,61200000	3,69	17,0
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	24,37	1,1-
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000		0,4
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	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
ERVICO	TA HIDANTE DE CARRIVERS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,08600000	15,27	16,58

Ricardo Pinto Barbosa Engentialio Civil CREA - MA 111999002-5



	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	os de Ampliação da Unidade de En	sino Santos Dumont -
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	CONTROL CONTRO
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	BDf:	22.47%

)	UNITÁRIO	E CUSTO	COMPOSIÇÃO D	
53,	19,44	2,76900000	н	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262
1,4	18,89	0,07900000	СНР	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	91692
0,0	17,83	0,03900000	СНІ	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	91693
72,	ERVICO:	TOTAL S				
136,3	VALOR:					
104,5	CARGOS:	VALOR SEM ENC				
31,8	CARGOS	VALOR EN	Ī			
136,3	CARGOS:	VALOR COM ENC				
30,6	(22.47%):	VALOR BDI (
167,0	COM BDI:	VALOR C				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	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	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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02180000	14,72	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13300000	19,56	2,60
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
				TOTA	L SERVICO:	13,71
					VALOR:	14,41
				VALOR SEM		12,75
					ENCARGOS	1,66
				VALOR COM		14,41
					DI (22.47%):	3,24
				VALC	R COM BDI:	17,65

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	0,74300000	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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01620000	14,72	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09930000	19,56	1,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	10,80	10,80





OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ços de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA DASE.	SINAFT WA USIZUZZ - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	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

TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	UNITÁRIO 0,22	0,1
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
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01210000	14,72	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	11,61
					VALOR:	12,21
				VALOR SEM E		11,41
					ENCARGOS	0,80
				VALOR COM E		12,21
					DI (22.47%):	2,74
				VALO	R COM BDI:	14,95

					OR COM BDI:	14,9
4.1.6. 92915 - ARN AÇO CA-60 DE 5,0	IAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMA MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)	DO, EXCETO	O VIGAS, PIL	ARES, LAJES E FU	NDAÇÕES, UTI	LIZANDO
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	UNITÁRIO 0,22	0,2
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	0,4
				TOTAL	MATERIAL:	0.7
SERVICO	IA USA USA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02850000	14,72	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	14,34
					VALOR:	15,09
				VALOR SEM E		12,71
					ENCARGOS	2,38
				VALOR COM E		15,09
					DI (22.47%):	3,39
				VALO	R COM BDI:	18,48

Ricardo Pinto Barbosa Engentialió CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	ne de Ampliação da Unidade de Es	sina Cantas Daniel
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	sino Santos Dumont -
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	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,49300000	19,68	9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,74000000	15,21	11,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO 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, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	СНІ	0,12600000	0,49	0,06
				TOTA	L SERVICO:	21,15
					VALOR:	579,00
				VALOR SEM E		569,97
					ENCARGOS	9,03
				VALOR COM E		579,00
					DI (22.47%):	130,10
				VALO	R COM BDI:	709,10

ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,27180000	19,68	5,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07410000	15,21	1,13
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
				TOTA	L SERVICO:	22,31
					VALOR:	22,38
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	18,19
					ENCARGOS	4,19
				VALOR COM I	ENCARGOS:	22,38
				VALOR B	DI (22.47%):	5,03
				VALO	R COM BDI:	27,41

MATERIAL		FONTE	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	М	0,60500000	10,55	6,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	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	М	1,00800000	35,06	35,34

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio Civil CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	os de Ampliação da Unidade de En	cino Santos Dumont
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	SING CHIROS EXTRIBUTE 2
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

9,50	29,50	0,03400000	KG	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304
IAL:	MATERIAL:	TOTAL				
	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		ERVICO
	15,27	0,47100000	Н	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239
9,44	19,44	1,14500000	Н	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262
8,89	18,89	0,01700000	CHP	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	91692
7,83	17,83	0,01400000	СНІ	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	91693
CO:	L SERVICO:	TOTA				
OR:	VALOR:					
		VALOR SEM E				
	ENCARGOS					
		VALOR COM E				
	DI (22.47%):					
IDI:	R COM BDI:	VALO				

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	0,74300000	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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01620000	14,72	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	12,97
					VALOR:	13,62
				VALOR SEM E		12,47
					ENCARGOS	1,15
				VALOR COM E		13,62
					DI (22.47%):	3,06
				VALO	K COM BDI:	16,68

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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01210000	14,72	0,17





PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serv	icos de Ampliação da Unidade de En	cino Cantos Dumont
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do 1	Vale - MA	anio danda Dunioni -
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%

)	UNITÁRIO	E CUSTO	COMPOSIÇÃO D	
1,4	19,56	0,07430000	н	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245
9,9	9,99	1,00000000	KG	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	92794
11,6	SERVICO:	TOTAL S				
12,2	VALOR:					
11,4		VALOR SEM ENC				
0,8	CARGOS	VALOR EN	L			
12,2	CARGOS:	VALOR COM ENC				
2,7	(22.47%):	VALOR BDI (
14,9	COM BDI:	VALOR C				

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	0,36700000	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			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00890000	14,72	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	9,76
					VALOR:	10,33
				VALOR SEM E		9,77
					ENCARGOS	0,56
				VALOR COM E		10,33
					DI (22.47%):	2,32
				VALO	R COM BDI:	12.65

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	н	0,02850000	14,72	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17430000	19,56	3,40
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM					

Ricardo Pindo Barbosa Engeltrialió Civil CREA - Martiglescoc2-6



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidel	Serviços de Ampliação da Unidade de En	sino Santos Dumont -
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 02/	SECURIO DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA DE LA CO	112,90%
DATA BASE: SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	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

MATERIAL		FONTE	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	МЗ	1,15000000		557,85
				TOTAL	MATERIAL:	557.85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,36300000	19,68	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,54400000	15,21	8,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	СНР	0,08800000	1,21	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÊTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	СНІ	0,09300000	0,49	0,04
				TOTA	L SERVICO:	15.55
					VALOR:	573,40
				VALOR SEM E		566,78
					ENCARGOS	6,62
				VALOR COM E		573,40
					DI (22.47%):	128,84
				VALO	R COM BDI:	702.24

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50° A *2,80° M	SINAPI	MES	0,19600000		1,2
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	0,39300000	10,00	3,93
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	0,78500000	2,50	1,96
	CONTROL DE LA CO			TOTAL EQU	IPAMENTO:	7.16
MATERIAL	Drawa same	FONTE	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
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	29,50	0,56
				TOTAL MATERIAL:		0.64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20600000	15,27	3,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,12500000	19.44	21,87

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CIMI CREA - NA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	ne de Ampliação da Unidade de En	rina Cantas Dumant
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	Sino Garitos Dumoni -
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	BDí:	22,47%

)	UNITÁRIO	E CUSTO	COMPOSIÇÃO E	
90,80	172,96	0,52500000	M2	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	92263
115,81	SERVICO:	TOTAL S				
123,61	VALOR:					
104,99	CARGOS:	VALOR SEM EN	L			
18,62	VCARGOS	VALOR EN				
123,61	CARGOS:	VALOR COM EN				
27,78	(22.47%):	VALOR BDI	Г			
151,39	COM BDI:	VALOR				

TERIAL		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	0,1
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:	0,68
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01560000	14,72	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	12,07
					VALOR:	12,67
				VALOR SEM		11,67
					ENCARGOS	1,00
				VALOR COM E		12,67
					DI (22.47%):	2,85
				VALO	R COM BDI:	15 52

MATERIAL	RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MON	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		0,26
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
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03670000	14,72	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	15,46
					VALOR:	16,21
				VALOR SEM E		13,33
					ENCARGOS	2,88
				VALOR COM E		16,21
					DI (22.47%):	3,64
				VALO	R COM BDI:	19,85

Ricardo Pinto Barbosa Engentido CMI CREA - MA 191999002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servir	ne de Ampliação da Unidada da Ca	-i C 1 - D
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ale - MA	sino Santos Dumont –
BASE DE PREÇOS /	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

MATERIAL	oncreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, l	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
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	37,01	37,01
				TOTAL	MATERIAL:	407.15
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	41,12	41,12
				TOTA	L SERVICO:	41,12
					VALOR:	448,27
				VALOR SEM I		431,22
					ENCARGOS	17,05
				VALOR COM I		448,27
					DI (22.47%):	100,73
				VALO	R COM BDI:	549,00

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	UNITÁRIO 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
7//				TOTAL EQU	IIPAMENTO:	13.13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,42	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	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
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,32400000	15,27	4,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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 Engenhello Civil CREA - NA 111960002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servir	os de Ampliação da Unidade de En	cina Cantas Dumant
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ale - MA	Salio Salitos Dumont -
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	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

115,87	TOTAL SERVICO:
137,70	VALOR:
113,18	VALOR SEM ENCARGOS:
24,52	VALOR ENCARGOS
137.70	VALOR COM ENCARGOS:
30.94	VALOR BDI (22.47%):
168.64	VALOR COM BDI:

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	0,97000000		0,2
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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02800000	14,72	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	14,55
					VALOR:	15,25
				VALOR SEM E		13,22
					ENCARGOS	2,03
				VALOR COM E		15,25
					DI (22.47%):	3,43
				VALO	R COM BDI:	18,68

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	0,74300000		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
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02090000	14,72	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	13.59
					VALOR:	14,24
				VALOR SEM E		12,82
					ENCARGOS	1,42
				VALOR COM E		14,24
					DI (22.47%):	3,20
				VALO	R COM BDI:	17,44

Ricardo Pinto Barbosa Engentiello CMI CREA - MA 111999002-5



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MO	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		0,1
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
	White recording to the second			TOTAL	MATERIAL:	0.60
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01560000	14,72	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	L SERVICO:	12,07
					VALOR:	12,67
				VALOR SEM E		11,67
					ENCARGOS	1,00
				VALOR COM E		12,67
					DI (22.47%): R COM BDI:	2,85
				L PALOI	COOM DDI.	15,52

MATERIAL	RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MO	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
	The Company of the Co			TOTAL	MATERIAL:	0.57
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01140000	14,72	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	L SERVICO:	10,09
					VALOR:	10,66
				VALOR SEM E	NCARGOS:	9,96
					ENCARGOS	0,70
				VALOR COM E		10,66
					DI (22.47%):	2,40
				VALO	R COM BDI:	13.06

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR		0.1.10	COLITOILITIE	UNITÁRIO	IUIAL
00039017	COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,0
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	0,4
00043132	(0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	SINAPI	KG		19,65	

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio CMI CREA - MA 111990002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	oc de Ampliação de Unidada da Fa	
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	sino Santos Dumont -
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	BDf:	22.47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00770000	14,72	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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
				TOTA	L SERVICO:	9,53
					VALOR:	10.06
				VALOR SEM E	ENCARGOS:	9,61
					ENCARGOS	0,45
				VALOR COM E		10,06
				VALOR B	DI (22.47%):	2,26
				VALO	R COM BDI:	12,32

ATERIAL	RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MON	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		0,20
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
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03670000	14,72	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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
				TOTA	L SERVICO:	15,46
					VALOR:	16,21
				VALOR SEM E		13,33
					ENCARGOS	2,88
				VALOR COM E		16,21
					DI (22.47%):	3,64
				VALO	R COM BDI:	19.85

					OR COM BDI:	19,8
5.2.8. S00098 - Co	oncreto simples usinado fck=25mpa, bombeado,	lançado e ad	lensado 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
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	37,01	37,01
	N. D. Carlotte and A. Carlotte			TOTAL	MATERIAL:	407,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	41,12	41,12
				TOTA	L SERVICO:	41,12
					VALOR:	448,27
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	431,22
					ENCARGOS	17,05
				VALOR COM E		448,27
					DI (22.47%):	100,73
				l VALO	R COM BDI:	549 00

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio CMI CREA - MA 111999002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servin	os de Ampliação da Unidade de En	cina Cantas Dumant
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	SINU SANIOS LIUMUNI -
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

MAO DE OBRA		FONTE	FONTE	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040	LA IUDANTE DE ACMADODESCOS			O DEL TOTELLE TE	UNITÁRIO	TOTAL	
10121	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	19,0600	0,7624	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	25,0100	0,5002	
				TOTAL MA	O DE OBRA:	1,2626	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01000000	22,8000	0,2280	
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	41,1000	42,3330	
				TOTAL	MATERIAL:	42,5610	
					VALOR:	43,82	
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	43,00	
				VALOR	ENCARGOS	0.82	
				VALOR COM I	ENCARGOS:	43,82	
				VALOR B	DI (22.47%):	9,85	
				VALO	R COM BDI:	53,67	

					OK COM BDL	93,6
5.3.2. S07393 - La escoramento em	je pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura madeira e capeamento 4cm. (M2)	, intereixo 38	8cm, h=12cn	n, el. enchimento er	n EPS h=8cm, i	nclusive
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0.44000000		6.4
1061118	Servente de obras	ORSE	h	1.88000000		22.0
					O DE OBRA:	28,5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000		5,5
1013798	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	0.68	10.20
101286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000		45,23
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	10,13	17,32
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,89	3,77
1047218	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
105075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	23,40	0,70
1105678	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,56000000	12,95	7,25
				TOTAL	MATERIAL:	94,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao 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
					L SERVICO:	34.58
					VALOR:	157,62
				VALOR SEM I		140,35
					ENCARGOS	17,27
				VALOR COM E	ENCARGOS:	157,62
					DI (22.47%):	35,42
				VALO	R COM BDI:	193,04

					OR COM BDI:	193,04
5.4.1. 93183 - VER	GA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS I	DE 1,5 M DE	VÃO. AF 03	/2016 (M)		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000		0,05

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello Civil CREA - NA 111999002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servio	cos de Ampliação da Unidade de En	sino Santos Dumont
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ale - MA	Sino Carada Liuriphii -
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	Dispersión do 2022 - valores sem Desoneração	BDf:	22,47%

	COMPOSIÇÃO	DE CUSTO	O UNITÁF	RIO		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,3
				TOTAL	MATERIAL:	1,3
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00190000		0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06800000	19,68	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09400000	15,21	1,42
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	197,76	42,91
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,80	8,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	0,02400000	342,61	8,22
				TOTAL	SERVICO:	63,16
					VALOR:	64,53
				VALOR SEM E		60,37
					NCARGOS	4,16
				VALOR COM E		64,53
					01 (22.47%):	14,50
				VALO	R COM BDI:	79.03

					OR COM BDI:	79,0
6.1. 103333 - ALVE ARGAMASSA DE	NARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF	FURADOS 12/2021 (M2	NA HORIZON	ITAL DE 9X14X19 C	M (ESPESSU	RA 9 CM) E
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	UNITÁRIO 0,76	28,6
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	М	0,58000000	3,03	1,75
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,78	0,28
				TOTAL	MATERIAL:	30.71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	МЗ	0,01050000	502,18	5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,20000000	19,68	43,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,10000000	15,21	16,73



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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
ENDEREÇO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	cos de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont -
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SFINERA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	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

MATERIAL	ÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VED	FONTE	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		8,06
				TOTAL	MATERIAL:	8.06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL É AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00520000	398,48	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,52900000	19,68	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10600000	15,21	1,61
				TOTA	L SERVICO:	14,09
					VALOR:	22,15
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	16,68
					ENCARGOS	5,47
				VALOR COM E		22,15
					DI (22.47%):	4,98
				VALO	R COM BDI:	27,13

7.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 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		FONTE	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
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	М	10,20000000	9,33	95,16
				TOTA	L SERVICO:	901,03
					VALOR:	901,03
				VALOR SEM I		807,48
					ENCARGOS	93,55
				VALOR COM E	NCARGOS:	901,03

Ricardo Pinto Barbosa Engentido Civil CREA - MA 111969002-5

VALOR BDI (22.47%):

VALOR COM BDf:

202,46

1.103,49



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	ADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNEC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000		103,50
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	149,72	149,72
	No magazina and ma			TOTAL	MATERIAL:	253,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,94850000	19,07	18,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,29880000	15,21	4,54
				TOTA	L SERVICO:	22,62
					VALOR:	275,84
				VALOR SEM E		265,69
					ENCARGOS	10,15
				VALOR COM ENCARGOS:		275,84
					DI (22.47%):	61,98
				VALO	R COM BDI:	337,82

MATERIAL	FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAN	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	UNITÁRIO 0,19	1,74
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, 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	PEDREIRO COM ENCARGOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,51900000	19,68	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25900000	15,21	3,93
				TOTA	L SERVICO:	14,14
					VALOR:	309,35
				VALOR SEM E	NCARGOS:	303,19
					ENCARGOS	6,16
				VALOR COM E		309,35
					DI (22.47%):	69,51
				VALO	R COM BDI:	379 96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	SINAPI	UN	24,40000000	UNITÁRIO 0,19	4,63
00034381	COMPRIMENTO * 32 * MM JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO 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 Engentiello CIMI 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

OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairo Acrosodo. Município de Trizidados Serviços de Contratação dos Serviços de Cruz, Bairo Acrosodo.	J- A- E	
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	os de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont –
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	BDí:	22,47%

	COMPOSIÇÃO [DE CUSTO	O UNITÁF	RIO		
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	27,76	34,60
				TOTAL	MATERIAL:	547,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,70700000	19,68	33.59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,85300000	15,21	12,97
				TOTA	L SERVICO:	46,56
					VALOR:	594,24
				VALOR SEM I		573,92
					ENCARGOS	20,32
				VALOR COM I		594,24
					DI (22.47%):	133,53
				VALO	R COM BDI:	727,77

8.1. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015 (M2) MATERIAL PREÇO FONTE UNID COEFICIENTE TOTAL UNITÁRIO VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM 00004425 MACARANDUBA, ANGELIM OU SINAPI М 0,22200000 35,96 7,98 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM,
EM MACARANDUBA, ANGELIM OU

					CAIBRO NAO APARELHADO '5 X 6° CM.	
9,45	17,00	0,55600000	M	SINAPI	EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004430
3,32	44,92	0,07400000	М	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004472
2,86	23,91	0,12000000	KG	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	00005075
23,61	MATERIAL:	TOTAL				
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		SERVICO
1,11	15,27	0,07300000	Н	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239
2,25	19,44	0,11600000	Н	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262
0,10	17,38	0,00620000	CHP	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	93281
					GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA.	

SINAPI

CHI

COLUNA,

CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,

MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI

DIURNO. AF 03/2016

0,15 TOTAL SERVICO: 3,61 VALOR: 27,22 VALOR SEM ENCARGOS: 25,65 VALOR ENCARGOS 1,57 VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (22.47%): 6,12

16,53

0,00910000

MATERIAL	METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, IN	STAIN IN LAND SOURCE	AND DESIGNATION OF THE PARTY OF			
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,63400000		22,79
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	24,08	0,72
				TOTAL	MATERIAL:	23.51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06500000	15,27	0.99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11800000	19,44	2,29

Ricardo Piedo Barbosa Engentido CMI CREA - MA 111999002-5

93282



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Senvir	ons de Ampliação da Unidado do En	sine Contro Day
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ale - MA	sino Santos Dumont -
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA U3/2022 - Valores Sem Desoneração	BDí:	22,47%

)	UNITÁRIO	E CUSTO	COMPOSIÇÃO	
0,0	17,38	0,00460000	СНР	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	93281
0,1	16,53	0,00640000	СНІ	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	93282
3,4	ERVICO:	TOTAL S				
26,9	VALOR:					
25,4		VALOR SEM ENC				
1,4		VALOR EN				
26,9		VALOR COM ENC				
6,00	(22.47%):	VALOR BDI (
33,0	OM BDI:	VALOR C				

				VALO	OR COM BDI:	33,0
8.3. 94218 - TELHAME AF_07/2019_P (M2)	NTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO	CIMENTO E=	8 MM, COM	ATÉ 2 AGUAS, INC	LUSO IÇAMEN	ro.
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,2
00004312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	SINAPI	UN	0,31000000	3,33	1,0:
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
	1			TOTAL	MATERIAL:	149.82
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15700000	15,21	2,38
00323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13900000	19,22	2,67
93281	SUINCHO 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 C	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	СНІ	0,00340000	16,53	0,05
				TOTAL	SERVICO:	5.14
					VALOR:	154,96
				VALOR SEM E	NCARGOS:	152,73
				VALOR E	NCARGOS	2,23
				VALOR COM E		154,96
					01 (22.47%):	34,82
				VALOR	R COM BDI:	189,78

8.4. 94223 - CUME AF_07/2019 (M)	EIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULA	ADA E = 6 MI	M, INCLUSO		TXAÇÃO E IÇA	MENTO.
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	C1	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





OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aspecido, Município dos Serviços de Cruz, Bairro Aspecido, Município dos Serviços	COS de Ampliação da Unidada da En	scine Center Durant
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ale - MA	isino Santos Dumont -
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA DASE:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDí:	22,47%

	COMPOSIÇÃO	DE CUSTO	O UNITÁR	RIO		
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	79,2
				TOTAL	MATERIAL:	98,3
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07300000	15,21	1,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	СНІ	0,00260000	16,53	0,04
				TOTA	L SERVICO:	2,33
					VALOR:	100,69
				VALOR SEM E		99,70
					ENCARGOS	0,99
				VALOR COM E		100,69
					DI (22.47%):	22,63
				VALO	R COM BDI:	123,32

8.5 S08637 Cha	pim de concreto pré-moldado (m)			VAL	OR COM BDI:	123,32
	pari de concreto pre-moldado (m)					
MATERIAL 100081	IA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100001	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000		8,45
	SA MANAGEMENT AND A SAME OF THE SAME OF TH			TOTAL	MATERIAL:	8,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$00127	Concreto simples usinado fck=21 mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	438,13	4,38
\$11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	120,12	42,04
			-	TOTA	L SERVICO:	46,42
					VALOR:	54,87
				VALOR SEM I		50,40
					ENCARGOS	4,47
				VALOR COM E		54,87
					DI (22.47%):	12,33
				VALO	R COM BDI:	67.20

				VAL	OR COM BDI:	67,2
8.6. S00304 - Rufo	de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cr	n (m)				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0.20000000		0.00
1047508	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	11,10	2,89
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,10	5,90
					O DE OBRA:	2,35
MATERIAL		FONTE	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
100367S	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	
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,01300000	100,61	3,40 1,31
101886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0.04000000		
1105678	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou		ng	0,010000001	26,21	0,26
	equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,03500000	12,95	0,45
				TOTAL	MATERIAL:	7.25

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	one da Ampliação da Unidado do Ca	air a Contac Domest
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	sino Santos Dumont –
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	BDí:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,00000000	13,91	13,91
\$10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20000000	3,49	0.70
\$10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000		0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,50	1,40
					L SERVICO:	0,72
					VALOR:	35,12
				VALOR SEM E	NCARGOS:	28.08
				VALOR	ENCARGOS	7.04
				VALOR COM E	NCARGOS:	35,12
				VALOR B	DI (22.47%):	7,89
				VALO	R COM BDI:	43,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109497	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	ORSE	m2	1,00000000	311,64	311,64
				TOTAL	MATERIAL:	311,64
					VALOR:	311,64
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	311,64
				VALOR	ENCARGOS:	0.00
				VALOR COM I	ENCARGOS:	311,64
				VALOR E	DI (22.47%):	70,03
				VALO	R COM BDI:	381,67

MATERIAL	MEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,92	28,38
				TOTAL	MATERIAL:	28,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08500000	15,78	1,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,42200000	19,68	8,30
				TOTA	L SERVICO:	9,64
					VALOR:	38,02
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	33,78
					ENCARGOS	4,24
				VALOR COM I		38,02
					DI (22.47%):	8,54
				VALO	R COM BDI:	46,56

					OK COM BDI:	46,58
9.2. 98546 - IMPER ASFÁLTICO, E=3N	RMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA A MM. AF_06/2018 (M2)	SFALTICA,	UMA CAMA	DA, INCLUSIVE API	LICAÇÃO DE PI	RIMER
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	16,55	10,17
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	46,06	51,81
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8.77	2,28
	Annual Control of the			TOTAL	MATERIAL:	64,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19200000	15,78	3,02

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio 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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhā: OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execu-		ncino Santoc Dumont
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de	Trizidela do Vale - MA	ISITO GENIOS DUMPIN -
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	BDf:	22,47%

		0	UNITÁRI	E CUSTO	COMPOSIÇÃO D	
18,6	19,68	0,94800000	Н	SINAPI	BILIZADOR COM ENCARGOS NTARES	88270
21,6	SERVICO:	TOTAL S				
85,9	VALOR:		I			
76,4	CARGOS:	VALOR SEM EN	1			
9,5	ICARGOS	VALOR EN	[
85,9	CARGOS:	VALOR COM EN	[
19,3	(22.47%):	VALOR BDI	[
105,2	COM BDI:	VALOR (ſ			

SERVICO		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	МЗ	0,00420000	483,06	2,0
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07000000	19,68	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00700000	15,21	0,1
				TOTA	L SERVICO:	3,45
					VALOR:	3,49
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	2,56
				VALOR	ENCARGOS	0,93
		.7		VALOR COM I	ENCARGOS:	3,49
				VALOR E	3DI (22.47%):	0,78
				VALO	R COM BDI:	4,27

RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00150000	3.266,13	4,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03800000	19,68	0,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00380000	15,21	0,0
				TOTA	L SERVICO:	5,6
					VALOR:	5,6
				VALOR SEM	ENCARGOS:	5,2
					ENCARGOS	0,4
				VALOR COM I	ENCARGOS:	5,6
					DI (22.47%):	1,2
				VALC	R COM BDI:	6,90

10.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÁMICA, 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		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	Н	0,32000000	19,68	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11800000	15,21	1,79





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

OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vá	cos de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont –
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BAGE.		BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	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 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)

		I TRIPP A PLAN	TOTAL
МЗ	0,01130000	1.848,25	20,88
Н	0,20000000	19.68	3,90
Н	0,02500000	15,21	0,38
	TOTAL SERVICO:		25,15
	Н	5,0200000	0,0200000 10,21

0,38	15,21	0,02500000
25,19	SERVICO:	TOTAL
25,19	VALOR:	
22,91		VALOR SEM EN
2,28	CARGOS	
25,19	CARGOS:	VALOR COM EN
5,66	(22.47%):	VALOR BD
30,85	COM BDI:	VALOR

MATERIAL	M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 Mº NA AI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	UNITÁRIO 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
ERVICO	N-101-111-1111-1111-1111-1111-1111-1111	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,66000000	19,60	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,36000000	15,21	5,47
				TOTA	L SERVICO:	18,40
					VALOR:	GA 4E

5,47	15,21	0,36000000			
18,40	SERVICO:	TOTAL SERVICO:			
64,15	VALOR:				
56,14		VALOR SEM E			
8,01		VALOR ENCARGOS			
64,15		VALOR COM EI			
14,41	1 (22.47%):	VALOR BE			
78,56	COM BDI:	VALOR			

MATERIAL	M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 Mº A MEI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	REVESTIMENTO EM CERAMICA			UNITÁRIO		
00000536	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 Engentiello CMI CREA - MA 1(1999002-5



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servi	cos de Ampliação da Unidade de En	cino Santoc Dumont
ENDERECO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	/ale - MA	and Samos Dungty -
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	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,70000000	19,60	13,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,37000000	15,21	5,62
				TOTA	TOTAL SERVICO:	
					VALOR:	19,34 64,26
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	55,84
				VALOR	ENCARGOS	8,42
				VALOR COM I	ENCARGOS:	64,26
				VALOR E	BDI (22.47%):	14,44
				VALC	R COM BDI:	78,70

TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	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	0,7
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	11,11	11,4
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	0,8
				TOTAL	MATERIAL:	13,9
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,79740000	19,56	15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39870000	15,21	6,06
				TOTA	L SERVICO:	21,65
					VALOR:	35,57
				VALOR SEM I		26,15
					ENCARGOS	9,42
				VALOR COM E		35,57
					DI (22.47%):	7,99
				VALO	R COM BDI:	43,56

	CAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTE	A AUITILIUA	LW IETO,	DUAS DEMAUS. AF		
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,24400000	20,75	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08900000	15,21	1,35
				TOTA	L SERVICO:	6,41
					VALOR:	14,14
				VALOR SEM	ENCARGOS:	11,46
				VALOR	ENCARGOS	2,68
				VALOR COM		14,14
					IDI (22.47%):	3,18
				VALC	R COM BDI:	17,32

12.1.87630 - CONT EM ÁREAS SECAS	TRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTI S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO I	O E AREIA), I REFORÇADO	PREPARO N	RA 3CM, AF 07/202	TONEIRA 400 I	, APLICADO
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30

Ricardo Pinto Barbosa Engeltichio CMI CREA - MA 191990002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	cos de Ampliação da Unidade de En	sino Santos Dumont -
LIVEREÇO.	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - 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	BDí:	22,47%

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,32	3,21
				TOTAL	MATERIAL:	3,51
SERVICO		FONTE	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	МЗ	0,04310000	451,46	19,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,24500000	19,68	4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12300000	15,21	1,87
				TOTA	L SERVICO:	26,14
					VALOR:	29,65
				VALOR SEM I	NCARGOS:	25,07
					ENCARGOS	4,58
				VALOR COM E		29,65
					DI (22.47%):	6,66
				VALO	R COM BDI:	36,31

MATERIAL	S SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO I	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,36
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,32	3,21
				TOTAL	MATERIAL:	3,51
SERVICO		FONTE	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	МЗ	0,03100000	451,46	13,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,21400000	19,68	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10700000	15,21	1,62
				TOTA	L SERVICO:	19,82
					VALOR:	23,33
				VALOR SEM E		19,60
					ENCARGOS	3,73
				VALOR COM E		23,33
					DI (22.47%):	5,24
				VALO	R COM BDI:	28,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR			TOTAL	MATERIAL:	143,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,44000000	19,60	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,20000000	15,21	3.04

Ricardo Pinto Barbosa Engeltriglio CIMI CREA - MA 111990002-5



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servi	cos de Ampliação da Unidade de En	cino Santos Dumont
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	/ale - MA	Sino Saikos Dumoni -
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	BOI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11,66	TOTAL SERVICO:
155,28	VALOR:
150,20	VALOR SEM ENCARGOS:
5,08	VALOR ENCARGOS
155,28	VALOR COM ENCARGOS:
34.89	VALOR BDI (22.47%):
190.17	VALOR COM BDI:

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,50000000		12,5050
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,61000000		11,2972
				TOTAL MA	O DE OBRA:	23.8022
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000		3,5508
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000		266,4200
				TOTAL	MATERIAL:	269,9708
					VALOR:	293,77
				VALOR SEM	ENCARGOS:	278,02
				VALOR	ENCARGOS	15.75
				VALOR COM	ENCARGOS:	293,77
				VALOR E	BDI (22.47%):	66,01
				VALC	R COM BDI:	359,78

					ort oom bon	333,76
12.5. C2284 - SOL	EIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	10500000	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,50000000	25,0100	12,5050
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	18,5200	4,6300
				TOTAL MA	O DE OBRA:	17,1350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,1100	81,1100
				TOTAL	MATERIAL:	81,1100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	МЗ	0,00375000		2,8420
				TOTA	L SERVICO:	2.8420
					VALOR:	101,09
				VALOR SEM	ENCARGOS:	89,41
				VALOR	ENCARGOS	11,68
				VALOR COM	ENCARGOS:	101,09
				VALOR E	3DI (22.47%):	22,71
				VALC	OR COM BDI:	123.80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	н	2,00000000	19,0600	38,1200
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Н	2.00000000	25.0100	50,0200
				TOTAL MA	O DE OBRA:	88,1400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	1,8500	19,9800
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	1,1000	1,3200
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	1,1100	21,3120
					MATERIAL:	42,6120
					VALOR:	130,75
				VALOR SEM I		73,19
					ENCARGOS	57,56
				VALOR COM E		130,75
					DI (22.47%):	29,38
				VALO	R COM BDI:	160 13

Ricardo Pinto Barbosa Engentido Civil CREA - MATERIS 90002-5



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servi ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	ços de Ampliação da Unidade de En /ale - MA	sino Santos Dumont –
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	BDí:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	01 - RODAPÉ CERÁMICO DE 7CM DE ALTURA C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,60300000	2,64	1,59
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	112,31	21,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	5,05	0,42
N. S. C.				TOTAL	MATERIAL:	23,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08500000	19,60	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03100000	15,21	0,47
				TOTA	L SERVICO:	2,14
					VALOR:	25,26
				VALOR SEM E		24,32
					ENCARGOS	0,94
				VALOR COM E		25,26
					DI (22.47%):	5,68
				VALO	R COM BDI:	30,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	М	1,67000000	1,10	1,83
				TOTAL	MATERIAL:	2.13
SERVICO		FONTE	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	МЗ	0,03100000	506,14	15,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,35400000	19,68	6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17700000	15,21	2,69
				TOTA	L SERVICO:	25,34
					VALOR:	27,A7
				VALOR SEM E	NCARGOS:	22,17
					ENCARGOS	5,30
				VALOR COM E		27,47
					DI (22.47%):	6,17
				VALO	R COM BDI:	33,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,95	1,11
				TOTAL	MATERIAL:	1,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03900000	20,75	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01400000	15,21	0,21

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CMI CREA - MA 111999002-5



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	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

					OR COM BDI:	2,6
13.2. 96130 - APLIC	CAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PARI	EDES EXTE	RNAS DE CA	ASAS, UMA DEMÃO	AF_05/2017 (I	A2)
MATERIAL		FONTE	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 ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	4,31	4,49
				TOTAL	MATERIAL:	4,53
SERVICO	PINTOR COM ENCAPCOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,42900000	20,75	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10700000	15,21	1,62
				TOTA	L SERVICO:	10.52
					VALOR:	15,05
				VALOR SEM E		10,67
					ENCARGOS	4,38
				VALOR COM E		15,05
					DI (22.47%):	3,38
				VALO	R COM BDI:	18,43

MATERIAL	CAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	UNITÁRIO 23,43	7,73
					MATERIAL:	7,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18700000	20,75	3.88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06900000	15,21	1,04
				TOTA	L SERVICO:	4,92
					VALOR:	12,65
				VALOR SEM E	NCARGOS:	10,60
					ENCARGOS	2,05
				VALOR COM E		12,65
					DI (22.47%):	2,84
				VALO	R COM BDI:	15.49

13.4 99494 ADI I	CACAO DE EURIDO OS				OR COM BDI:	15,4
MATTERIAL	CAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TET	O, UMA DE	MÃO. AF_06	/2014 (M2)		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000		1,1
			TOTAL	MATERIAL:	1,11	
SERVICO	PINTOR COM ENCAPCOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05100000		1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01900000	15,21	0,28
				TOTA	L SERVICO:	1,33
					VALOR:	2,44
				VALOR SEM E		1,90
				VALOR	ENCARGOS	0,54
				VALOR COM E	ENCARGOS:	2,44
				VALOR B	DI (22.47%):	0.55
				VALO	R COM BDI:	2 9 9

Ricardo Pinto Barbosa Engentiale CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO: C	refeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	ne de Ampliação da Unidado do En	cina Cantas Dumant
ENDEREÇO: R	tua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	SINU SANIOS DUMONI -
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: S	INAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22.47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,33400000	20,75	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08300000	15,21	1,26
				TOTA	L SERVICO:	8,19
					VALOR:	14,95
				VALOR SEM I		11,53
					ENCARGOS	3,42
				VALOR COM E		14,95
					DI (22.47%):	3,36
				VALO	R COM BDI:	18,31

MATERIAL	CAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000		7,73
				TOTAL	MATERIAL:	7.73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18700000	20,75	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06900000	15,21	1,04
				TOTA	L SERVICO:	4,92
					VALOR:	12,65
				VALOR SEM	ENCARGOS:	10,60
				VALOR	ENCARGOS	2,05
				VALOR COM I	ENCARGOS:	12,65
				VALOR E	3DI (22.47%):	2,84
				VALO	R COM BDI:	15,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	0.35000000		6,6710
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,40000000		10,0040
				TOTAL MA	O DE OBRA:	16,6750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000		0,7560
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000		4,9520
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000		2,6338
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.6300	0.2520
				TOTAL	MATERIAL:	8,5938
					VALOR:	25,27
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	14,39
				VALOR	ENCARGOS	10,88
				VALOR COM I	ENCARGOS:	25.27
				VALOR E	DI (22.47%):	5,68
				VALC	R COM BDI:	30,95

14.1. 90443 - RAS	GO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBU	IÇÃC	COM DIA	METROS ME	NORES OU IGUAIS	A 40 MM, AF	05/2015 (M)
SERVICO		T	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR C BOMBEIRO HIDRÁULICO CO ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	SINAPI	Н	0,07000000	14,85	1,03

Ricardo Pinto Barbosa Engeltiello CMI CREA - MA 111990002-5



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	no de Ampliacia de Unidada da Fa	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	ale - MA	sino Santos Dumont –
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	BDí:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO									
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,44900000	19,07	8,56			
				TOTAL	SERVICO:	9,59			
					VALOR:	9,59			
				VALOR SEM EN	CARGOS:	5,25			
				VALOR EN	CARGOS	4,34			
				VALOR COM EN	CARGOS:	9,59			
				VALOR BDI	(22.47%):	2,15			
				VALOR	COM BDI:	11.74			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0.20000000		5,0020
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15000000	20,0100	2,7780
					O DE OBRA:	7,7800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00050000		0.0474
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.07300000	1,3300	0.0971
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0.5900	0.0354
				TOTAL	MATERIAL:	0,1799
					VALOR:	7,96
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	2,86
				VALOR	ENCARGOS	5,10
				VALOR COM I	ENCARGOS:	7.96
				VALOR B	DI (22.47%):	1,79
					R COM BDI:	9,75

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000		3.7515
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0.10000000		1,8520
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,6035
MATERIAL		FONTE	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		0,0018
				TOTAL	MATERIAL:	0,0687
					VALOR:	5,67
				VALOR SEM	ENCARGOS:	1,99
				VALOR	ENCARGOS	3,68
				VALOR COM I	ENCARGOS:	5,67
				VALOR E	3DI (22.47%):	1,27
					OR COM BDI:	6.94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, 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
	Control of the Contro				MATERIAL:	4,66
SERVICO	ANNUA -	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11300000	14,85	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11300000	19,07	2,15

Ricardo Pinto Barbosa Engentido CMI CREA - MAT 11989002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servir	cos de Ampliação da Unidada da En	cine Contes Dumant
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ale - MA	SINO SANOS LIUMONI —
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVICO:	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

MATERIAL		FONTE	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	0.00
	SIN NAME OF THE OWNER				MATERIAL:	10,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13400000	14,85	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13400000	19,07	2,55
				TOTA	L SERVICO:	4,53
					VALOR:	14,92
				VALOR SEM E		12,90
					ENCARGOS	2,02
				VALOR COM E		14,92
					DI (22.47%):	3,35
				VALO	R COM BDI:	18,27

				OR COM BDI:	18,2
14.6. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA R DU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	12/2014 (UN	VC, SOLDÁ	VEL, DN 25MM X 3/	4?, INSTALADO	EM RAMAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000		1,0
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,86	0,3
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	0,0
				MATERIAL:	1.91
ERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU 88248 BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10000000	14,85	1,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10000000	19,07	1,90
			TOTA	L SERVICO:	3,38
				VALOR:	5,36
			VALOR SEM I		3,87
				ENCARGOS	1,49
			VALOR COM I		5,36
				BDI (22.47%):	1,20
			VALO	R COM BDI:	6,56

	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA		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 Pinto Barbosa Engentieno CMI CREA - MA/111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	ços de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont –
BASE DE PREÇOS /	/ ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	Sinar i via usizuzz - vaiores Sem Desoneração	BDí:	22,47%

	COMPOSIÇÃO	DE CUSTO	O UNITÁF	RIO		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,6
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1.88	0.00
Gel Maria Maria Maria de Cara					MATERIAL:	0,06
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07100000	14,85	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07100000	19,07	1,35
				TOTA	L SERVICO:	2,40
					VALOR:	5,75
				VALOR SEM E	ENCARGOS:	4,70
				VALOR	ENCARGOS	1,05
				VALOR COM E		5,75
				VALOR B	DI (22.47%):	1,29
				VALO	R COM BDI:	7.04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLA: COM *850* GR	STICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0.00700000	UNITÁRIO 54.86	0.30
JOELHO PVC, DE LATAO, 90 AGUA FRIA PR	SOLDAVEL, COM BUCHA GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA EDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
PARA PVC, FR	EPARADORA / LIMPADORA ASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
00038383 LIXA D'AGUA E	M FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05000000	1.88	0.00
					MATERIAL:	0,09 9,41
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 BOMBEIRO	E ENCANADOR OU HIDRÀULICO COM MPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15000000	14,85	2,22
88267 ENCANADOR C	U BOMBEIRO HIDRÁULICO OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15000000	19,07	2,86
				TOTA	L SERVICO:	5,08
					VALOR:	14,49
				VALOR SEM E		12,24
					ENCARGOS	2,25
				VALOR COM E	NCARGOS:	14,49
				VALOR B	DI (22.47%):	3,26
				VALO	R COM BDI:	17,75

ATERIAL					DDECO I	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	·UN	0,00700000		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
					MATERIAL:	2.66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09000000	14,85	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09000000	19,07	1,71

Ricardo Pinto Barbosa Engeltrialio CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	os de Ampliação da Unidade de En	sino Santos Dumont
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	SHO GEROS DEFINITE -
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 SERVICO:	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

ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,8
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
					MATERIAL:	1.77
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09000000	14,85	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09000000	19,07	1,71
	Al-			TOTA	L SERVICO:	3,04
					VALOR:	4,81
				VALOR SEM I		3,48
					ENCARGOS	1,33
				VALOR COM I		4,81
					DI (22.47%):	1,08
				I VALO	R COM BDI:	5,89

IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,86	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
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	0,08
				TOTAL	MATERIAL:	3.78
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXIUAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10700000	14,85	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10700000	19,07	2,04
				TOTA	L SERVICO:	3,62
					VALOR:	7,40
				VALOR SEM I		5,80
					ENCARGOS	1,60
				VALOR COM I		7,40
					DI (22.47%):	1,66
						9.06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0.18000000		3,4308
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,18000000	The same of the sa	4,3992
					O DE OBRA:	7.8300

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello Civil CREA - MA 111999002-5



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Servi ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	ços de Ampliação da Unidade de En Tale - MA	sino Santos Dumont –
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	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	66,0700	0,3964
l1311	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 E	3DI (22.47%):	2,96
				VALC	R COM BDI:	16.12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15250000	19,07	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04810000	15,21	0,73
				TOTA	L SERVICO:	3,63
					VALOR:	7,74
				VALOR SEM I		6,12
					ENCARGOS	1,62
				VALOR COM I		7,74
					3DI (22.47%):	1,74
				VALC	OR COM BDI:	9,48

MATERIAL	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FÍBRA/	FONTE	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
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13600000	14,85	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13600000	19,07	2,59
				TOTA	L SERVICO:	4,60
					VALOR:	23,00
				VALOR SEM		20,96
					ENCARGOS	2,04
				VALOR COM		23,00
					BDI (22.47%): OR COM BDI:	5,17
				I VALL	28,17	



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ATERIAL	GISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	34,97	34,9
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,90	0,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,15	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1.88	0,01
With the same of t					MATERIAL:	36.28
RVICO	TALIMINAD DE TOUR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07950000	14,85	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07950000	19,07	1,51
				TOTA	L SERVICO:	2,69
					VALOR:	38,97
				VALOR SEM E		37,79
					ENCARGOS	1,18
				VALOR COM E		38,97
					DI (22.47%):	8,76
				VALO	R COM BDI:	47,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	UNITÁRIO 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
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,22120000	14,85	3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,22120000	19,07	4,21
				TOTA	L SERVICO:	7,49
					VALOR:	87,65
				VALOR SEM E		84,32
					ENCARGOS	3,33
				VALOR COM E		87,65
					DI (22.47%):	19,69
						407.04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	UNITÁRIO 54.86	0.2
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	М	1,04000000		41,6
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	62,15	0,5
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02300000	1.88	0,04
				TOTAL	MATERIAL:	42,4
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CMI CREA - NA 111999002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Sensis	oor do Ameliania de Haida de Ame	
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do V	ale - MA	sino Santos Dumont -
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINERA CE 222	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDí:	22,47%

		0	UNITÁRIO	E CUSTO	COMPOSIÇÃO
1,6	14,85	0,11000000	Н	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
2,0	19,07	0,11000000	н	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
3,7	ERVICO:	TOTAL SI			
46,1	VALOR:				
44,4	ARGOS:	VALOR SEM ENC	L		
1,6		VALOR ENG			
46,1	ARGOS:	VALOR COM ENC			
10,3	22.47%):	VALOR BDI (2	L		
56,50	OM BDI:	VALOR C			

					OR COM BDI:	56,5
15.2. 89584 - JOEL CONDUTORES VE	.HO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, ERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN	DN 100 MM,	JUNTA ELA	STICA, FORNECIDO	DE INSTALADO	EM
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000		3,7
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	1,0-
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,50	34,50
				TOTAL	MATERIAL:	39,32
RVICO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	14,85	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	19,07	1,90
				TOTA	L SERVICO:	3,38
					VALOR:	42,70
				VALOR SEM E	NCARGOS:	41.20
					ENCARGOS	1.50
				VALOR COM E		42,70
					DI (22.47%):	9,59
				VALO	R COM BDI:	52 20

	.HO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, I ERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN))				
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000		3,7
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	1,04
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	25,57	25,57
				TOTAL	MATERIAL:	30,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	14,85	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	19,07	1,90

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vá	os de Ampliação da Unidade de En	sino Santos Dumont –
BASE DE PREÇOS	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA DAGE,	Silva Pi Ma US/2U22 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3,38	TOTAL SERVICO:
33,77	VALOR:
32.27	VALOR SEM ENCARGOS:
1.50	VALOR ENCARGOS
33,77	VALOR COM ENCARGOS:
7,59	VALOR BDI (22.47%):
A1 36	VALOR COM BDI:

MAG DE ODDA	XA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOL	T COMON, LA	IS INO DE C	UNCKETOETAMP	A DE CONCRE	TO (UN)
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,11500000		2,1919
10121	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,60500000		11,5313
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0.11500000	10,0000	2,8762
12391	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,60500000	25,0100	15,1311
12543	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,90700000		72,7041
12043	SERVENTE	SEINFRA	Н	5,30800000		98,3042
I CANADA DA CANADA D					O DE OBRA:	202,7388
MATERIAL 10103		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	22.8000	0.5016
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	94,7900	9.9530
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10.3900	13,6836
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0.04200000	114,0000	4,7880
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,3300	7,2618
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	36,7700	3,6770
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000		
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	0.030000001	0,5900	15,4450
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0.5900	0,4359
			014		MATERIAL:	59,4720
				TOTAL	VALOR:	115,2179
				VALOR SEM E		317,96
						183,39
					ENCARGOS	134,57
				VALOR COM E		317,96
					DI (22.47%):	71,45
				VALO	R COM BDI:	389,41

				VAL	OR COM BDI:	389,41
15.5. S03199 - Gre	elha metálica em ferro fundido, 50x50cm (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047508	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0.15000000		2,21
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000		1,76
					O DE OBRA:	3,97
MATERIAL 102602		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102002	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,000000000	87,57	87,57
				TOTAL	MATERIAL:	87,57
SERVICO S10550		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
\$10549	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3.50	0,53
310349	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3.59	0,54
				TOTA	L SERVICO:	1,07
					VALOR:	92,61
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	90,51
					ENCARGOS	2,10
				VALOR COM E		92,61
				VALOR B	DI (22.47%):	20,81
				VALO	R COM BDI:	113,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	ORSE	h	0,25000000	UNITÁRIO	
104750S	Pedreiro (horista)				10,00	4,92
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	14,75	3,69
1001110	Dervente de obras	ORSE	h	0,800000000	11.73	9,3
				TOTAL MA	O DE OBRA:	17.99

Ricardo Pirto Barbosa Engentido CMI CREA - MA 111990002-5



ESTADO DO MARANHÃO

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

OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	ns de Amnliacão da Unidade de En	cina Cantas Dumant
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	sino Santos Dumont -
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDf:	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
				TOTAL	MATERIAL:	27,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00350000	490,28	1,72
\$10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.25000000	3,50	0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3.59	2,87
					L SERVICO:	5,47
					VALOR:	50,66
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	41,03
				VALOR	ENCARGOS	9,63
				VALOR COM I	ENCARGOS:	50,66
				VALOR B	DI (22.47%):	11,38
				VALO	R COM BDI:	62,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0.10000000		1,17
					O DE OBRA:	1,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) 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
				TOTA	L SERVICO:	0,36
					VALOR:	186,53
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	185,91
					ENCARGOS	0,62
				VALOR COM I	ENCARGOS:	186,53
				VALOR E	DI (22.47%):	41,91
				MALC	R COM BDI:	228,44

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	Н	0,07480000	15,63	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17950000	19,91	3,57
				TOTA	L SERVICO:	4,73
					VALOR:	26,08
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	24,02
				VALOR	ENCARGOS	2,06
				VALOR COM E	ENCARGOS:	26,08
				VALOR B	DI (22.47%):	5,86
				MALO	P COM PDI-	24.04

16.3. C4649 - SIN	ALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	0.80000000		15.2480
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	1,50000000	25,0100	37,5150

Ricardo Pinto Barbosa Engentiello Civil CREA - NA 111999002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão				
ENDEREÇO:	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				
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%		
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22,47%		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

52,76	O DE OBRA:	TOTAL MA			RESENTED STATES WELL SON A SECURITY OF THE SEC	
TOTAL	PREÇO UNITÂRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		MATERIAL
0,49	16,4000	0,03000000	L	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	12084
0,49	MATERIAL:	TOTAL				
53,	VALOR:					
18,	ENCARGOS:	VALOR SEM E				
34,	ENCARGOS					
53,		VALOR COM E				
11,	BDI (22.47%):	VALOR B				
65.3	OR COM BDI:	VALO				

MATERIAL		FONTE	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
				TOTAL	MATERIAL:	2,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,51900000	15,63	8,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	МЗ	0,00090000	489,66	0,44
				TOTA	L SERVICO:	18,88
					VALOR:	21,24
				VALOR SEM E	ENCARGOS:	13,21
					ENCARGOS	8,03
				VALOR COM E		21,24
					DI (22.47%):	4,77
				VALO	R COM BDI:	26,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0.20000000	UNITÁRIO 11.73	2,35
	*				O DE OBRA:	2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0.72
				TOTA	L SERVICO:	0,72
					VALOR:	22,41
				VALOR SEM		21,16
					ENCARGOS	1,25
				VALOR COM I		22,41
					DI (22.47%):	5,04
				VALO	R COM BDI:	27,45

	ca de sinalizacao, fotoluminescente,	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE			man ma lone)	
VIAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0.20000000	11 73	2,35

Ricardo Pinto Barbosa Engentido CMI CREA - MA 111990002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão					
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Applicação do Unidado do Serviços do Applicação do Serviços do Applicação do Unidado do Serviços do Applicação do Serviços do Applicações do Applicação do Applicaçõe do Applicação App					
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	BDf:	22,47%			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátii"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000		12,50
				TOTAL	MATERIAL:	12,50
S10549 Encarnos Complementares - Sequente	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
310049	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3.59	0,72
				TOTA	L SERVICO:	0.72
					VALOR:	15,57
				VALOR SEM		14,32
					ENCARGOS	1,25
				VALOR COM		15,57
					3DI (22.47%):	3,50
				VALO	R COM BDI:	19,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR		UN	1,00000000		15,2
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,8
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA		UN	3,00000000	10,49	31,4
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	56,10	3,36
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,87	44,87
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	230,95	230,95
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	М	0,16640000	4.94	0,82
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0.62
	'-			TOTAL	MATERIAL:	365,59
ERVICO	TALIVILIAD DS 61	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,38970000	15,63	6,09
88264	COMPLEMENTARES ENCARGOS	SINAPI	Н	3,50780000	19.91	69,84

Ricardo Pinto Barbosa Engeltriello CMI CREA - MA 101999002-5



PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão				
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução dos Serviços do Asolicio de Empresa Especializada para Execução do Especializada para Especializada para Execução do Especializada para				
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA				
BASE DE PREÇOS / OR	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 D	E CUSTO UNITÁRIO
--------------	------------------

					Control of the Contro	
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	1,0000000	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 (17), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	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	М	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	М	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	SERVICO:	1,356,79
					VALOR:	1.722.38
				VALOR SEM EN		1.574,01
			-	VALOR E	NCARGOS	148,37
			L	VALOR COM EN	CARGOS:	1.722,38

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
ALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENT	
	VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (22.47%): VALOR COM BDI:

MATERIAL	12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	461,94	461,94
				TOTAL	MATERIAL:	461,94
SERVICO	IARCAMASSA TRACCA TO THE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	MЗ	0,01170000	501,10	5,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,48110000	15.63	7,51

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CMI CREA - MA 11/1969002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz Bairro Aspecido Município		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	cos de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont –
BASE DE PREÇOS / ORS DATA BASE: SIN/	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDf:	22.47%

		0	UNITÁRI	E CUSTO	//POSIÇÃO D	COI		
9,5	19,91	0,48110000	н	SINAPI	ENCARGOS		ELETRICISTA COMPLEMEN	8826
22,9	SERVICO:	TOTAL						
484,8	VALOR:							
476,6	CARGOS:	VALOR SEM EN	1					
8,2		VALOR EN	L					
484,8	CARGOS:	VALOR COM EN	L					
108,9	(22.47%):	VALOR BDI						
593,8	COM BDI:	VALOR	L					

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	4,0000000	UNITÁRIO 0,20	0,8,0
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	97,37	97,37
				TOTAL	MATERIAL:	98,17
RVICO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,52330000	15,63	23,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,52330000	19,91	30,32
				TOTA	L SERVICO:	54,12
					VALOR:	152,29
				VALOR SEM		128,87
					ENCARGOS	23,42
				VALOR COM E		152,29
					DI (22.47%): R COM BDI:	34,22
						186 51

					OR COM BDI:	186,51
17.4. 96986 - HAST	TE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNE	CIMENTO E	INSTALAÇÃ	O. AF 12/2017 (UN))	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	JEM 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
				TOTAL	MATERIAL:	131,07
SERVICO	A STATE OF THE STA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39550000	15,63	6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39550000	19,91	7,87
				TOTA	L SERVICO:	14,05
					VALOR:	145,12
				VALOR SEM I		139,04
					ENCARGOS	6,08
				VALOR COM E		145,12
					DI (22.47%):	32,61
				VALO	R COM BDI:	177,73

IATERIAL	JNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE			UNITÁRIO		
00001570	ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,96
00034653 DISJU	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7.72	7.7

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio CMI CREA - NA 111990002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz Bairro Aproporto Município do Trizidado		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ços de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont -
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22.47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03520000	UNITARIO 15.63	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03520000	19,91	0,70
				TOTA	L SERVICO:	1,25
					VALOR:	9,87
				VALOR SEM E	NCARGOS:	9,33
				VALOR	ENCARGOS	0,54
				VALOR COM E	NCARGOS:	9,87
				VALOR B	DI (22.47%):	2,22
					R COM BDI:	12,09

MATERIAL	UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMIN	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	UNITÁRIO 1,17	3,51
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
Office of the second				TOTAL	MATERIAL:	57.73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19880000	15,63	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19880000	19,91	3,95
				TOTA	L SERVICO:	7,05
					VALOR:	64,78
				VALOR SEM E	ENCARGOS:	61,73
					ENCARGOS	3,05
				VALOR COM E		64,78
					DI (22.47%):	14,56
				VALO	R COM BDI:	79,34

MATERIAL	UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMIN	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE			002,10,2,112	UNITÁRIO	TOTAL
00001574	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:	58,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,40570000	15,63	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,40570000	19,91	8,07
				TOTA	L SERVICO:	14,41
					VALOR:	73,16
				VALOR SEM E		66,93
					ENCARGOS	6,23
				VALOR COM E		73,16
					Di (22.47%):	16,44
				VALO	R COM BDI:	89,60

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA			UNITARIO	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,60000000	19,0600	11,4360

Ricardo Pinto Barbosa Engentralio CIMI CREA - MA 111999002-5



PROPONENTE: OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	ne da Ampliação da Unidada da Es	air a Casta - Daniel
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	sino Santos Dumont -
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

MATERIAL		FONTE	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 I	ENCARGOS:	160,66
				VALOR	ENCARGOS	17,28
				VALOR COM I	ENCARGOS:	177,94
				VALOR B	DI (22.47%):	39,98
				VALO	R COM BDI:	217,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SEINFRA	EINFRA UN	JN 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 E	DI (22.47%):	33,95	
				VALC	R COM BDI:	185,03	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03400000	15,63	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,21600000	19,91	4,30
				TOTA	L SERVICO:	4,83
					VALOR:	4,83
				VALOR SEM	ENCARGOS:	2,70
				VALOR	ENCARGOS	2,13
				VALOR COM I	ENCARGOS:	4,83
				VALOR E	DI (22.47%):	1,09
				VALC	R COM BDI:	5,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	3,7515
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,10000000		1.8520
				TOTAL MA	O DE OBRA:	5,6035
MATERIAL		FONTE	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 E	BDI (22.47%):	1,27
				VALC	R COM BDI:	6,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVE CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM		М	1,01700000	2,12	2,15

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Curz Bairro Aspecido Mariello de Contra Bairro Aspecido Mariello Curz Bairro Aspecido Mariello	one de Annet - 7 - 1 11 11 1 1 4	
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ale - MA	sino Santos Dumont -
BASE DE PREÇOS /	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

ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12900000	15,63	2.0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12900000	19,91	2,56
				TOTA	L SERVICO:	4,57
					VALOR:	6,72
				VALOR SEM	NCARGOS:	4,76
				VALOR	ENCARGOS	1,96
				VALOR COM E	NCARGOS:	6,72
				VALOR B	DI (22.47%):	1,51
				VALO	R COM BDI:	8,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	М	1,01700000	2,30	2,33
	· ·			TOTAL	MATERIAL:	2,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14400000	15,63	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14400000	19,91	2,86
				TOTA	L SERVICO:	5,11
					VALOR:	7,44
				VALOR SEM E	ENCARGOS:	5,25
					ENCARGOS	2,19
				VALOR COM E		7,44
					DI (22.47%):	1,67
				VALO	R COM BDI:	9,11

	NIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	150X150X80r	nm (UN)			
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0.70000000		13,3420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,70000000		17.5210
			TOTAL MA	O DE OBRA:	30,8630	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800
				TOTAL	MATERIAL:	26,7800
					VALOR:	57,64
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	37,48
				VALOR	ENCARGOS	20,16
				VALOR COM I	ENCARGOS:	57,64
					BDI (22.47%):	12,95
				VALO	R COM BDI:	70,59

17.15.91940 - CAI AF_12/2015 (UN)	XA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO	O), PVC, INS	TALADA EM		CIMENTO E INS	70,59 TALAÇÃO.
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,24700000	15,63	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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 Engentralio CMI CREA - MA 111999002-5



	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	os de Ampliação da Unidade de En	sino Santos Dumont -
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	
	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

9,21	TOTAL SERVICO:
11,57	VALOR:
7.73	VALOR SEM ENCARGOS:
3,84	VALOR ENCARGOS
11,57	VALOR COM ENCARGOS:
2,60	VALOR BDI (22.47%):
14,17	VALOR COM BDI:

MATERIAL		FONTE	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
				TOTAL	MATERIAL:	2,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,51900000	15,63	8,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	МЗ	0,00090000	489,66	0,44
				TOTA	L SERVICO:	18,88
					VALOR:	21,24
				VALOR SEM		13,21
					ENCARGOS	8,03
				VALOR COM		21,24
					3DI (22.47%):	4,77
				VALC	OR COM BDI:	26,01

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16600000	15,63	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	МЗ	0,00120000	489,66	0,58
				TOTA	L SERVICO:	6,47
					VALOR:	11,16
				VALOR SEM I		8,56
					ENCARGOS	2,60
				VALOR COM I		11,16
					DI (22.47%):	2,51
				VALC	R COM RDI-	13 67

MATERIAL					PRECO	
MPTICINE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14300000	15,63	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0.14300000	19.91	2,84

Ricardo Pinto Barbosa Engentido CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz, Paigo Aspecializado para Execução dos Serviç		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	os de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont -
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 SERVICO:	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

MATERIAL		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	М	1,19000000		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
ERVICO	In the second se	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02400000	15,63	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02400000	19,91	0,47
				TOTA	L SERVICO:	0,84
					VALOR:	3,95
				VALOR SEM E	NCARGOS:	3,61
					ENCARGOS	0,34
				VALOR COM E		3,95
					DI (22.47%):	0,89
				VALO	R COM BDI:	4,84

MATERIAL		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	М	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03000000	15,63	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03000000	19,91	0,59
				TOTA	L SERVICO:	1,05
					VALOR:	3,94
				VALOR SEM E		3,51
					ENCARGOS	0,43
				VALOR COM E		3,94
					DI (22.47%): R COM BDI:	0,89
						4,83

17.21. 91930 - CAB INSTALAÇÃO. AF	BO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI- 12/2015 (M)	CHAMA 450	750 V, PAR	A CIRCUITOS TERM	IINAIS - FORNI	CIMENTO E
MATERIAL		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	М	1,19000000	6,04	7,18

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç Rua Oswaldo Cruz Bairro Aspecado Município de Contratação dos Serviços de Cruz Bairro Aspecado Município de Contratação dos Serviços de Contratação dos Serviços de Contratação dos Serviços de Contratação de Contratação dos Serviços de Contratações de	non de Annet - F. J. H. II. I	
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	os de Ampliação da Unidade de En ale - MA	sino Santos Dumont
BASE DE PREÇOS	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINERA CE 202	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

		RIO	UNITÁR	E CUSTO	COMPOSIÇÃO D	
0,03	4,15	0,00900000	UN	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	00021127
7,21	MATERIAL:	TOTAL				FRIENCE
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	ERVICO
0,81	15,63	0,05200000	Н	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247
1,03	19,91	0,05200000	Н	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264
1,84	L SERVICO:	TOTA				
9,05	VALOR:					
8,28	NCARGOS:	VALOR SEM E				
0,77	ENCARGOS					
9,05		VALOR COM E				
2,03	DI (22.47%):	VALOR B				
11.08	R COM BDI:	VALO				

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO				UNITÁRIO	TOTAL
	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
				TOTA	L SERVICO:	24,05
					VALOR:	24,05
				VALOR SEM E		18,22
					ENCARGOS	5,83
				VALOR COM E		24,05
					DI (22.47%):	5,40
7 22 04007 701				VALO	R COM BDI:	29,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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
				TOTA	L SERVICO:	25,95
					VALOR:	25,95
				VALOR SEM E		20,12
				VALOR	ENCARGOS	5,83
				VALOR COM E		25,95
					DI (22.47%):	5,83
				I VALO	R COM BDI-	24 70

17.24. 91953 - IN1 AF_12/2015 (UN)	TERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INC	CLUINDO SI	JPORTE E P	LACA - FORNECIM	ENTO E INSTA	LAÇÃO.
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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	6,3

Ricardo Pinto Barbosa Engentrato CMI CREA - MA 111999002-5



OBJETO:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	os de Ampliação da Unidada da En	rina Cantas Dumant
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ale - MA	- Industry Same Sumbol
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 Sern Desoneração	BDI:	22,47%

)	UNITÁRIO	E CUSTO	COMPOSIÇÃO D
13,96	13,96	1,00000000	UN	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
20,26	ERVICO:	TOTAL S			
20,26	VALOR:				
15,72	CARGOS:	VALOR SEM ENC			
4,54	CARGOS	VALOR EN			
20,26	CARGOS:	VALOR COM ENC			
4,55	(22.47%):	VALOR BDI (
24,81	OM BDI:	VALOR C			

ERVICO		FONTE	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	6,3
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
				TOTA	L SERVICO:	25,03
					VALOR:	25,03
				VALOR SEM I		19,20
					ENCARGOS	5,83
				VALOR COM I		25,03
					DI (22.47%):	5,62
				VALO	R COM BDI:	30,65

ERVICO		FONTE	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
				TOTA	L SERVICO:	36,70
					VALOR:	36,70
				VALOR SEM E		29,62
					ENCARGOS	7,08
				VALOR COM E		36,70
					DI (22.47%):	8,25
				VALO	R COM BDI:	44,95

17.27. C1638 - LU	MINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)	AF (ELB1)		LVALO	OR COM BDI:	44,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000		20,9660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000		27,5330
				TOTAL MA	O DE OBRA:	48,4990
MATERIAL		FONTE	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 I	ENCARGOS:	89,85
				VALOR	ENCARGOS	31,68
				VALOR COM I	ENCARGOS:	121,53
				VALOR E	DI (22.47%):	27,31
				VALO	R COM BDI:	148,84

Ricardo Pinto Barbosa Engentiello Chill CREA - MA 101999002-5



BASE DE PREÇOS /	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vi	ele - MA ENCARGOS SOCIAIS:		
	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%	
	on the third objects a selfi besofielação	BDI:	22,47%	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50000000		28.5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50000000		37,5450
				TOTAL MA	O DE OBRA:	66,1350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000		151,7900
				TOTAL	MATERIAL:	151,7900
					VALOR:	217.93
				VALOR SEM I	ENCARGOS:	174,73
					ENCARGOS	43,20
				VALOR COM I		217,93
					DI (22.47%):	48,97
				VALO	R COM BDI:	266,90

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
				TOTAL	MATERIAL:	21,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07480000	15,63	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17950000	19,91	3,57
				TOTA	L SERVICO:	4,73
					VALOR:	26,08
				VALOR SEM E	ENCARGOS:	24,02
					ENCARGOS	2,06
				VALOR COM E		26,08
					DI (22.47%):	5,86
				VALO	R COM BDI:	31.94

				VAL	OR COM BDI:	31,9
17.30. C1951 - PO	NTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P	T)				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000		57,180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	25,0300	75,090
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2.50000000	18,5200	46,300
				TOTAL MA	O DE OBRA:	178,5700
MATERIAL		FONTE	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 PARAF. 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	40.0500
l1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	16,0500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2300	2,1100 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 E	NCARGOS:	122,66
					ENCARGOS	117,95
				VALOR COM E	NCARGOS:	240,61
				VALOR B	DI (22.47%):	54,07
				VALO	R COM BDI:	294,68

Ricardo Pinto Barbosa Engentiello CIMI CREA - NATITA 980002-6



DATA BASE	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGUS SUCIAIS:	112,90%
		ENCARGOS SOCIAIS:	440.000
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Va	ale - MA	Salo Caraos Dunion -
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviç	os de Ampliação da Unidade de En	sino Santos Dumont
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	19.0600	57,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,00000000	25,0300	75,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	18,5200	46,3000
				TOTAL MA	O DE OBRA:	178,5700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	OTTO ESCIOSTAINES SONATE 13 (OTTIVIS)		M	4,00000000	1,6300	6,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	CHAPA 18 SEINFRA		1,00000000	2,5600	2,5600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	14,8300	4,8939
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
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2300	2,4600
	3			TOTAL	MATERIAL:	35,3239
					VALOR:	213,89
				VALOR SEM E	NCARGOS:	95,94
					ENCARGOS	117,95
				VALOR COM E	NCARGOS:	213,89
				VALOR B	DI (22.47%):	48,06
					R COM BDI:	261,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	1,00000000		19,0600	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2.07000000		51,7707	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	3.14200000	18,5200	58,1898	
				TOTAL MA	O DE OBRA:	129,0205	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.07900000	95,8300	7,5706	
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0.03200000	114,0000	3,6480	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9.86500000	1,3300	13,1205	
10805	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5900	10,9274
12081				SEINFRA	UN	45,00000000	0,6900
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0.96000000	3,1500	3,0240	
				TOTAL	MATERIAL:	69,3405	
					VALOR:		
				VALOR SEM I	VALOR SEM ENCARGOS: VALOR ENCARGOS		
				VALOR			
				VALOR COM I	ENCARGOS:	85,68 198,36	
				VALOR B	DI (22.47%):	44,57	
					R COM BDI:	242.93	

MAO DE OBRA 12391 PEDREIRO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	Н	0,50000000	25,0100	12,5050
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	18,5200	4,6300
			TOTAL MA	17,1350		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,1100	81,1100
	Statistical desired			TOTAL	MATERIAL:	81,1100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	МЗ	0,00375000	757,8700	2,8420

Ricardo Pinto Barbosa Engentiello 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

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									
	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 SERVICO:	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

10111 0 1020 2111	IPEZA GERAL (M2)	and the second s				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,70000000	18,5200	12,9640
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,9640
				VALOR:		12,96
				VALOR SEM	ENCARGOS:	4,13
				VALOR	8,83	
				VALOR COM	ENCARGOS:	12,96
				VALOR I	BDI (22.47%):	2,91
				VALO	OR COM BDI:	15,87

MAO DE OBRA		FONTE UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000		8,85
				TOTAL MA	O DE OBRA:	8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112736	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	ORSE	un	1,00000000	1.120,81	1.120,81
			TOTAL	1.120,81		
SERVICO		FONTE	UNID	JNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50	2,10
				TOTA	L SERVICO:	2,10
				VALOR:		1.131,76
				VALOR SEM	VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS		4,69
				VALOR COM	ENCARGOS:	1.131,76
				VALOR E	3DI (22.47%):	254,31
				VALC	OR COM BDI:	1.386,07

Ricardo Pinto Barbosa Engentrello CMI CREA - NA 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

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 - Trizidala do Vala - MA									
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio 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%								
Table Office State of the State	BOI:	22.47%								

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		1° MES			2	2º MES			3º MES		
			"	2011	%		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%	RS	2,829,63	90,00%	R\$	25,466,	
7.0	ESQUADRIAS	4,01%	R\$	16,549,57		-			0.000		100,00%	R\$	16,549	
8.0	COBERTURA	9,61%	R\$	39,680,99		-					60,00%	R\$	23,808,	
9.0	IMPERMEABIILIZAÇÃO	1,67%	R\$	6,901,32		1								
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	12,70%	R\$	52,425,65		1								
11.0	FORRO	1,28%	R\$	5,296,56		-								
12.0	PISO	9,81%	R\$	40,496,66		1								
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		1								
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÉNDIO	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 (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)		16,52% 16,52% 68.213,36 68.213,36	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	18,90% 35,42% 78,028,91 146,242,27	Parcela (%) Acumulado (%) Parcela (R\$) Acumulado (R\$)		15,94% 51,37% 65,824, 212,067,	

Ricardo Pinto Barbosa Engelinalio Civil CREA - MA 1/1989002-5



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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidels do Vale - Maranhão		
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos	Dumont Trizidala do Vala - MA	
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio 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%
The state of the s	BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM		%	1 M	ALOR	4º MES			6° MES			6º MÉS		
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	79	V/	ALOR	%		VALOR	%		VALOR	%		VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,35%	R\$	13.842,07		-			-			-	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,30%	R\$	13.630,04		-			1			1	
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	IMPERMEABIILIZAÇÃO	1,67%	R\$	6,901,32	100,00%	R\$	6.901,32						
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	12,70%	R\$	52,425,65	85,00%	R\$	44,561,80	15,00%	R\$	7,863,86			
11.0	FORRO	1,28%	R\$	5,296,56				100,00%	R\$	6.296,56			
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\$	22,590,6
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,32%	R\$	1,307,31							100,00%	R\$	1,307,3
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,35%	R\$	5,579,53							100,00%	R\$	5,679,6
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	0,58%	R\$	2,385,33							100,00%	R\$	2,385,3
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,98%	R\$	24,689,02							100,00%	R\$	24.689,0
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,11%	R\$	4,571,26							100,00%	R\$	4,571,2
19.0	SERVIÇOS FINAIS	0,87%	R\$	3,592,00							100,00%	RS	3,592,0
					Parcela (%)		16,31%	Parcela (%)		16,65%	Parcela (%)		16,68%
	TOTAL	100,00%	R\$	412,835,14	Asumulado (%)	-	67,68%	Acumulado (%)	-	84,32%	Acumulado (%)		100,00%
					Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	67.335,62 279.402,61	Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	R\$	68,717,47 348,120,08	Parcela (R\$) Acumulado (R\$)	RS RS	64.715,0 412.835,1





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 E	nsino Santos Dumont - Trizidela do \	/ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PRECOS / 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%

ITEM	FONTE	cónigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (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%	Α
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%	Α
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%	Α





CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ens	sino Santos Dumont - Trizidela do V	/ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		110
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%

ITEM	FONTE	cóbigo	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%	Α
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%	Α
5,2,1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA 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%	Α
13.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	570,53	R\$	18,43	R\$	10.514,87	2,55%	41,35%	Α
12.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,80	R\$	359,78	RS	10.361,66	2,51%	43,86%	Α





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 En	sino Santos Dumont - Trizidela do V	/ala - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz. Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA	The Carrier Carrier The Carrier Co. V.	die - IVIA
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%
Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.		ALOR ÁRIO (R\$)	VAL	OR 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%	Α
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%	48,38%	Α
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	32,00	R\$	245,60	R\$	7.859,20	1,90%	50,28%	В
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%	52,12%	В
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%	53,65%	В
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%	В





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 Ens	ing Santos Dumont - Trizidele do V	Inla AAA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Municipio de Trizidela do Vale - MA	mie Gantes Banfont - Trizidela do V	ale - IAIM
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%
Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT.		/ALOR ÁRIO (R\$)	VAL	OR 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%	В				
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	МЗ	72,91	R\$	73,69	R\$	5,372,74	1,30%	57,94%	В				
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%	В				
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%	В				
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%	В				
18.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	М	33,00	R\$	123.80	R\$	4.085.40	0.99%	62,29%	В				
2,2	ORSE	800006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	МЗ	125,52	R\$	31,51	R\$	3.955,14	0,96%	63,25%	В				
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%	В				





CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

ITEM	FONTE	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		LOR RIO (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%	В
8.5	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	56,50	R\$	67,20	R\$ 3.796,80	0,92%	66,04%	В
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%	В
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%	В
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%	В
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%	В
8.7	ORSE	809215	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%	В





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 Ens	ino Santos Dumont - Trizidela do V	ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA	The services services (1) and 4	410 - 14174
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%
Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		ALOR ÁRIO (R\$)		OR 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	М	754,70	R\$	4,83	R\$	3.645,20	0,88%	71,48%	В
4.1.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	МЗ	4,98	R\$	709,10	R\$	3.531,32	0,86%	72,34%	В
12.6	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	21,00	R\$	160,13	R\$	3,362,73	0.81%	73,15%	В
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%	В
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	МЗ	4,60	R\$	702,24	R\$	3,230,30	0,78%	74,73%	В
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%	В
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	108,00	R\$	28,57	R\$	3.028,42	0,73%	76,22%	В





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 Ens	sino Santos Dumont - Trizidela do V	ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		are with
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%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		ALOR KRIO (R\$)		OR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.8	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	МЗ	5,25	R\$	549,00	R\$	2,882,25	0.70%	76,92%	В	
5,4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	35,40	R\$	79,03	R\$	2.797,66	0,68%	77,60%	В
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%	В
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%	В
8.4	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	М	21,00	R\$	123,32	R\$	2.589,72	0,63%	79,54%	В
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%	С
15.6	ORSE	S02667	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM	М	40,28	R\$	62,04	RS	2.498,97	0,61%	80,76%	С
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%	С





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 Ens	ino Santos Dumont - Trizidela do V	/ala - MΔ
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz. Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA	TILIDEIG GO V	ale - IAIV
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%
Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		/ALOR ÁRIO (R\$)		OR 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	К	160,10	R\$	14,95	R\$	2.393,50	0,58%	81,93%	С
17.11	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM,= 15 A 25mm (1/2" A 1")	М	326,90	R\$	6,94	R\$	2.268,69	0,55%	82,48%	С
2.9	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	МЗ	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	М	463,40	R\$	4,84	R\$	2.242,86	0,54%	83,57%	С
19,1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,00	R\$	15,87	RS	2,205,93	0.53%	84,11%	С
12.7	PRÓPRIA	COMP. 886501	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	М	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%	С
17.31	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8.00	RS	261.95	RS	2.095.60	0,51%	85,66%	C





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 En	sino Santos Dumont - Trizidela do V	/ala - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz. Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA	The bolling bolling the first do y	die - MV
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%
Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		/ALOR ÁRIO (R\$)		OR 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%	С
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	М	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	М	326,90	R\$	5,92	R\$	1,935,25	0,47%	87,61%	С
5,1,4	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	МЗ	3,43	R\$	549,00	R\$	1.883,07	0.46%	88,07%	С
2.10	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	МЗ	55,59	R\$	33,75	R\$	1.876,16	0,45%	88,52%	С
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	М	218,00	R\$	8,23	R\$	1,794,14	0,43%	88,96%	С
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%	С





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 En	sino Santos Dumont - Trizidela do V	/ale - 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%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	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	UNID.	QUANT.		ALOR ÁRIO (R\$)		OR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
4.2.5	SINAPI	92921		КО	136,90	R\$	12,65	R\$	1.731,79	0,42%	89,81%	С
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO- ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	МЗ	20,51	R\$	81,43	R\$	1.670,13	0,40%	90,22%	С
6.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	М	61,00	R\$	27,13	R\$	1.654,93	0,40%	90,62%	С
3,4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Мз	55,29	R\$	29,47	R\$	1.629,40	0.39%	91,01%	С
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%	С
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%	С
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%	С





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 En	sino Santos Dumont - Trizidela do V	/ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		1010
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%
Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	SINAPI	cóbigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)		PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
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	73,00	R\$	19,85	R\$	1.449,05	0,35%	92,83%	С
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%	С
1,5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139,00	R\$	9,30	R\$	1.292,70	0,31%	93,48%	С
2.1	ORSE	800017	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%	С
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%	С
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	М	108,90	R\$	9,11	R\$	992,08	0,24%	94,54%	С





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 d	e Ensino	Santos Dumont - Trizidela do V	'ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA	- Control Assertation		
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%
Desoneração		BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	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%	С
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%	С
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%	95,22%	С
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%	С
1.6	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	139.00	RS	5,67	RS	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/44DV	UND	4.00	R\$	185,03	R\$	740,12	0.18%	95,98%	С





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 d	e Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - N	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: 1	12,90%
Desoneração	BDI: 2	22,47%

ITEM	FONTE	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		LOR RIO (R\$)	VALOR (RS		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\$	6,96	R\$	737,76	0,18%	96,16%	С
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%	С
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%	96,50%	С
16.5	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZACAO, 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%	С
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%	С





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 En	sino Santos Dumont – Trizidela do V	ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
DASE DE DECON (DATA PASE, ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	cópigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)		PARTIC. (%)	PARTICIP, AGUM,	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%	С
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	М	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%	С
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%	С
18.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	М	2,00	R\$	242,93	R\$	485,86	0,12%	97,70%	С
8,6	ORSE	S00304	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	М	11,20	R\$	43,01	R\$	481,71	0,12%	97,82%	С
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%	С
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%	С





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 En	sino Santos Dumont - Trizidela do \	/ale - 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%
Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		ALOR ARIO (R\$)		OR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
3.5	ORSE	\$00026	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	МЗ	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%	С
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%	С
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	М	33,20	R\$	11,08	R\$	367,86	0,09%	98,43%	С
14.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	М	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	МЗХКМ	111,30	R\$	3,21	R\$	357,27	0,09%	98,60%	С
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%	С
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%	С
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	RS	289.27	RS	289,27	0.07%	98.90%	C





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 En	sino Santos Dumont - Trizidela do V	/ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz. Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		110
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%
Desoneração	BDI:	22,47%

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	М	24,82	R\$	10,39	R\$	257,88	0,06%	98,97%	С
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%	С
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%	С
17.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00	R\$	217,92	R\$	217,92	0.05%	99,13%	С
17.14	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UND	3,00	R\$	70,59	R\$	211,77	0,05%	99,19%	С
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%	С
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%	С





CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de I	Ensino Santos Dumont – Trizidela do	Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
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%
BAGE DE FREÇOS I DATA BAGE.	Desoneração	BDI:	22,47%

ITEM	FONTE	REVESTIMENTO CERÁMICO 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	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)		PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC	
10.6	SINAPI		M2	2,50	R\$	78,70	R\$	196,75	0,05%	99,33%	С	
2,3	ORSE	800018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	12,80	R\$	14,70	R\$	188,16	0,05%	99,38%	С
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%	С
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%	С
14.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	М	24,82	R\$	6,94	R\$	172,25	0,04%	99,51%	C
2.5	ORSE	S04876	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCÍPAIS	M2	12,80	R\$	12,68	R\$	162,30	0,04%	99,55%	C
2.6	ORSE	800009	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%	С
16.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	R\$	65,23	R\$	130,46	0.03%	99,66%	C





CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Meio, 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 V	ale - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz. Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PRECOS / 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%

ITEM	FONTE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,	ITE CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)		PARTIC. (%)	PARTICIP, ACUM.	ABC
14.16	SINAPI		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	М	5,67	R\$	18,27	R\$	103,59	0,03%	99,71%	С
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%	С
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%	С
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%	С
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%	С
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%	С





CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

ITEM	FONTE	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	NT. VALOR UNITÁRIO (R\$)		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%	С																														
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%	С																														
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%	С																														
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%	С																														
14.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	М	5,67	R\$	9,75	R\$ 55,28	0,01%	99,91%	С																														
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%	С																														
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%	С																														
15.5	ORSE	803199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	UND	0,36	R\$	113,42	R\$ 40,83	0.01%	99,94%	С																														





CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão			
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade d	e Ensino	Santos Dumont - Trizidela do \	/ale - 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%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	UNID. QUANT. VALOR UNITÁRIO (R\$				R TOTAL R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
16.6	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	2,00	R\$	19,07	R\$	38,14	0,01%	99,95%	С
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%	С
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%	С
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	КВ	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 3/47 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%	С





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	e Ensing Santos Dumont - Trizidela do Vals - MA
ENDEREÇO: Rua Oswaldo Cruz. Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA	THE TOTAL OF THE T
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%
Desoneração	BDI: 22,47%

ITEM	FONTE	cónigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		ALOR (RIO (R\$)	VALOI (I	R 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%	С
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%	С
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%	С
14.13	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$	9,48	R\$	9,48	0,00%	100,00%	С
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\$ 41	2.835,14	100,00%	100,00%	





CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
овјето:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Ser Dumont – Trizidela do Vale - MA	viços de Ampliação da Unidade	de Ensino Santos
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do	Vale - MA	
BASE DE PREÇOS I	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 DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edificios	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 aliquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3° 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%	- 1	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	- 1	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%	ок	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 Edificios, 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 Pirrio Barbosa Engentiello Civil CREA - MA 1/11999002-5			
Responsável Técnico	Responsável Tomador		
Nome:	Nome:		
Titulo:	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

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Marai	nhão	
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Es Dumont - Trizidela do Vale - MA	xecução dos Serviços de Ampliação da	Unidade de Ensino Santos
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 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	Valores Sem Desoneração	BDt:	22,47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA 1
		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	Auxilio-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	Auxilio 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%
В	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			
	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D1	Reincidência de A sobre Aviso Prévio		0,29%	0,40%	0,31%
D1 D2	Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,2570		
	Trabalhado + Reincidência de FGTS	0,38%	3,27%	17,43%	6,63%



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22 Av. Deputado Carlos Melo, n° 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

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 Engentido Civil CREA - MA 111960002-5

Responsável Técnico



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 Engentiello Civil CREA - MA 111999002-5



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 Pitalo Barbosa Engelinistio Givi CREA - NA/131900002-5



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 préestabelecido 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 Engelmento GMI CREA - MA/131989002-5



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 Pitto Barbosa Engentido Civil CREA - MA/111999002-5



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 Engelidado GMI CREA - MAN11999002-5



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 Pitato Barbosa Enguirida Civil CREA - MA/11/1990002-5



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 Engelitello Givil CREA - MA/111909002-5



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 Pitto Barbosa Engeliticido Civil CREA - MA/13/1909002-5



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-deobra 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 Engelitrado GMI CREA - MA/101999002-5



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 Engelimento Givi CREA - MAT11999002-5



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 Engeliticido GMI CREA - MA/13/1969002-5



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 Engelitriglio Civil CREA - MA/131969002-5



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 baixálas, 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 Engulviello GMI CREA - NA/11/1969002-5



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 Engelimento Civil CREA - MA/131999002-5



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 Engultrishio Civil CREA - NA/131969002-5



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 Pitto Barbosa Engelificido Civil CREA - MA/13/1969002-5



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 Enguirigio divi CREA - NA/131969002-5



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 Engelimento Civil CREA - MA/11/1999002-5



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 Engeliticado Civil CREA - MA 111900002-5



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 baldrames 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 fck=25MPa, com ferragens conforme especificações do projeto básico estrutural e devem garantir o cobrimento das armaduras c= 2,50cm.

Conforme NBR 6118/2014 a estrutura será executada em concreto armado com resistência: fck=25MPa, 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 Engentido divi CREA - MA/11/909002-5



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= 2,50cm.

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= 2,50cm.

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= 2,50cm.

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 Engentiello Civil CREA - MA/11/1999002-5



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 fck= 25MPa, 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.

Ricardo Pinto Barbosa Engelimento Civil CREA - MATI 1999002-5



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 Pitato Barbosa Engeliticido GMI CREA - MA/111909002-5



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.



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

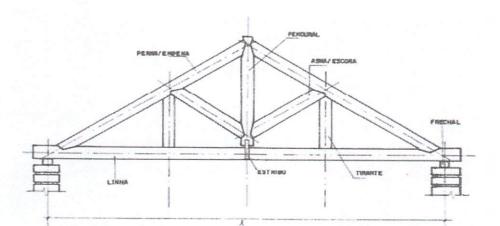
A Contratada fornecerá todo o material necessário para a remontagem da estrutura, tais como: parafuso francês, prego, chapa de aço para ligação das peças de madeira e suportes que se façam necessário.

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 Engelimento divi CREA - MA/1/1969002-5



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:

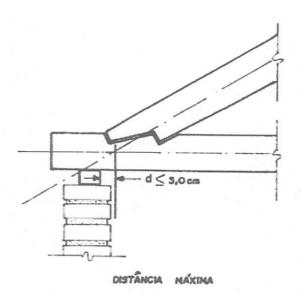
- Vãos até 3,00m não precisam de escoras.
- Vãos acima de 8,00m deve-se colocar tirantes.
- O espaçamento ideal para as tesouras deve ficar na ordem de 3,0m.
- O ângulo entre a perna e a linha é chamado de inclinação;
- O ponto é a relação entre a altura da cumeeira e o vão da tesoura.
- A distância máxima entre o local de intersecção dos eixos da perna e da linha é a face de apoio da tesoura deverá ser ≤ 5,0cm.





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 especificas 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





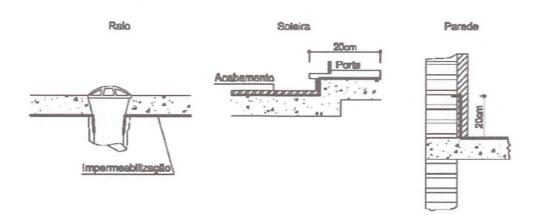
CNPJ: 01.558.070/0001-22

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: baldrames 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



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 Enguirida GMI CREA - MA 11190002-5



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 cerâmico40x40 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 Engelitridio Civil CREA - MA/111999002-5



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 Engelimento Civil CREA - MA/131999002-5



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 Finto Barbosa



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 Enguintello GMI CREA - NA/111909002-5



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 Acrilica 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 Engentralio OMI CREA - NA/11/1999002-5



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 Engelificido Civil CREA - MA/11/1999002-5



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

Ricardo Pitto Barbosa Enguiridas Civil CREA - MA/11/1909002-5



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 paflon 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 caraterísticas: 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 Engultricilio Civil CREA - MA/13/1909002-5



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 Engultidito CMI CREA - MA 111999002-5



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

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	
DATA DO REGISTRO:	03 de Maio de 2022

TRIZIDELA DO VALE – MA 2022



Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - CEP: 65727-000 Município de Trizidela do Vale - MA



CNPJ: 01.558.070/0001-22

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







CNPJ: 01.558.070/0001-22

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. SANTOS DUMONT AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA EXTERNA EXTERNA EXTERNA



U. E. SANTOS DUMONT AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA EXTERNA EXTERNA EXTERNA





CNPJ: 01.558.070/0001-22

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

U. E. SANTOS DUMONT AMBIENTES - PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA EXTERNA PARTE EXTERNA EXTERNA



(2)

20,14 Brokerschonics responsation of 100 PREDIC PEDAGOSICO EXISTENTE 4 PHO DE CEMENTO 4 · · · · ·

TERREO ESCALA - 1 : 100

LEGENDA:
EDIPICAÇÃO EXISTENTE
EDIPICAÇÃO NOVA

QUADRO DE ÁREAS			
área edipicações	The state of the s		
BLOCO	AREA CONSTUIDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
BLOCO AMPLIADO (SALAS DE AULA, ALMOXA	RIFADO S 109.60 m*	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	109,55 m²

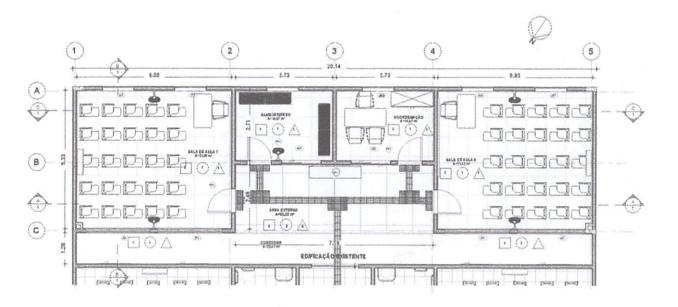
MEIENTES EXTERNOS		CALCADA	PROJ. COBERTURA
ÁREA TOTAL EXTERNA		24.17 65*	

Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro Civil CREA - MA 111999002-5

LEGENDA			
4-4	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTI	ž.	
\$	INDICAÇÃO DE CORTES	100	INDICAÇÃO DE FACHADAS
13	INDICAÇÃO DE VISTAS	A DO	ESPECIPICAÇÕES DE MATERIAN
JOX POX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	(V)	INDICAÇÃO DE EIXOS
NOTAS		-	
3 - VERIFI DETALHA 4 - SEGUI SEJA NEC CORES, 5 - EM CA MEMORIA CONTIDA	R A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUAN ESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR SO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES I L DESCRITIVO E ESPECIPICAÇÕES TÉ NO DESSINHO,	ERTINE	ntes no projeto de Ilização das cores; caso RNO com o estudo das Projeto gráfico e o Prevalece a impormação
	ação desse projeto somente co	MAUTO	RIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
REFEREN			

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





PLANTA BAIXA TÉRREO ESCALA - 1:50

ESPECIFICAÇÕES	DE PORTAS	ABELA D	T			
PISO	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	JRA	ALT	LARGURA	CÓDIGO
1 - PISO DE C 2 - PORCELA 3 - REVESTIM	PORTA DE MADEIRA/ABRIR COM VIDRO	4	and the second second second	2,1	0,92 m	P01
2 * N & V & D & 1 (0)	Porta em Vidro (Blindex)	2	0 m	2,10	1,80 m	P003
PAREDE	Porta de correr de madeira, semioca com forras de medeira	13	0 m	2,10	0,66 m	P71
1 - PAREDE P					19	Total geral:
2 - PAREDE P	DE JANELAS	TABELA				
NA COR AMA	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	PEITORIL	ALTURA	LARGURA	CÓDIGO
A FORRO				1 2 2 2 2 2 2		
4 80000 W	JANELA DE VIDRO TEMPERADO - 4 FOLHAS	4	0.80 m	1,30 m	2,50 m	J01
1 - PORRO TI		10	0,90 m	1,00 m	1,20 m	J001
2 - PINTURA	Alumínio - Pintura eletrostática branca	2	0,90 m	1,20 m	1,50 m	J02
	Maxim-ar duplo Aluminio	6	1,50 m	0.60 m	1,20 m	J03
LEGENDA		2	1.30 m	0,60 m	0,80 m	J38
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE					24	Total geral:

	FIRO
	1 - PISO DE CIMENTO DESEMPENADO 2 - PORCELANATO 65X50 - COR BRANCA ANTIDERRAPANTE 3 - REVEDTIMENTO EM GRANLITE - COR CINZA ANTIDERRAPANTE
0	PAREDE
	1 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA COM PAIXA DE 105 CM DO PIDO ACRADO COM CERÂMICA 35230 - COR CINZA 2 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA COM FAIXA DE 102 CM DO PIDO ACRADO COM CERÂMICA 38X30 - COR VERMELHA + PAIXA DE LADRILO: MA COR ANGRELA H = 3 (C. M.)
Δ	FORRO
	1 - FORRO TIPO GESSO BRANCO COM REBAIXO 2 - PRITURA NO TETO (LAJE) NA COR BRANCA
LEGE	NCA
BANC	0 - BC
801	BANCO PRE MOLDADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO COM CANYOS REDONDOS DIMENSÕES CXLXA ZBOX45X45

LEGENDA WINDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE INDICAÇÃO DE CORTES INDICAÇÃO DE PACHADAS INDICAÇÃO DE VISTAS △ 🖽 ⊕ ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS MENTE INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS (-- INDICAÇÃO DE EIXOS

- 1 MEDIDAS E NIVEIS EM METROS
- 2 VERIFICAR À POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- A VERIFICAR O FORTAL DE PILANES NO PROJETO STRITUTURAL

 3 VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE

 DETALHAMENTO

 4 SEQUIP A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO

 SEJA NEGESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS

 CORES,
- S EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁPICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCIMCAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENNO.
- 6 Alteração desse projeto somente com autorização do seu projetista

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ricardo Ainto Barbosa Engenheiro Civii CREA - MA 111999002-5

SHEET STREET	PROJETO ARQUITETÓNICO	02	/13
	PLANTA BAIXA TERREO	1/100	At
PREFEITURA CE	THISTORLA	N2 YALE + M	
ANTINCE TO A L	NIDADE DE ENBINO GANTOS. DUVONT	MARI 2000	

_ABNT site



CONFERIR HERIDAS NA LOCAL *
SEQUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÃES CONTIDAS NA PROJETO*
TODAS AS MEDIDAS ESTAD EM HETROS*



- 1 MEDIDAD E NIVEIS EM METRO: 2 VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL

- 2 VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL

 3 VERIFICAR OS DETALHAS CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE

 DETALHAMENTO

 4 SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO

 6EJA NECISSÁRIO AL TERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS

 CORES.

 5 EM CABO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁPICO E O

 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIPICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE À BUFORMAÇÃO

 CONTIDA NO DESENHO.
- 6 ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

- PLANEHA DE QUANTITATIVOS - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

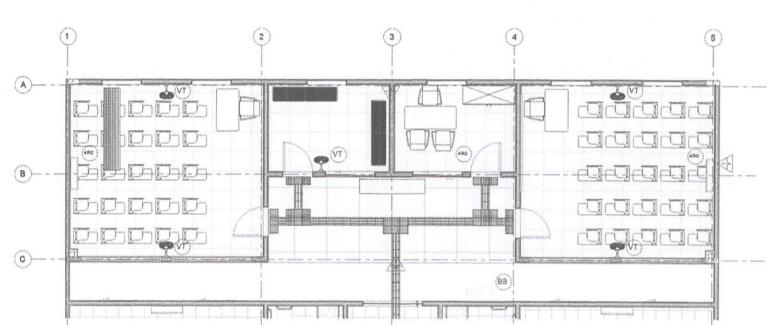
	2	3	4	6
	C,8-1		D. 1 Ch. 1	8
	CS-1	ABM-1		
B	STALINGS LAUGUS		PAPINATURE	
	and the second of the second of	SI AMERICAN SO DESCRIPTION OF AMERICAN AND A	CA.	day day duch bush
	h h			Typesserian
PLANTA BAIXA TÉRREO -M				

ESCALA -1:40

AMBIENTES	ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO
100 Marin (100 Marin (50 UND	CONJUNTO PARA ALUNO (ENSINO FUNDAMENTAL)
	0.3821		CARTEIRA/CADEIRA ESCOLAR ENSINO PUNDAMENTAL 1º A Sº ANO ASSENTO, ENCOSTO E BRAÇO EM POLIPROPILENO AZUL COM ESTRUTURA EM METALOM, DIMENSÃO: (CXL.) ASSENTO FOXÁ1 (CXL.) ENCOSTO 45 X28 ALTURA # 52 PRANCHETA (CXLXA) 51 X24,5 X12 X2,5
		2 UND	CONJUNTO PARA PROFESSOR (ENSINO FUNDAMENTAL)
			MESA ESCOLAR EM MOP ESPESSURA 3 GM . DIMENSÃO: (GXLXA) 120X80X75
	CUF-4		CADEIRA ESCOLAR COM ASSENTO, ENCOSTO EM POLIPROPILENO AZUL COM ESTRUTURA EM METALON, DIMENSÃO: (CXL) ASSENTO 70X41 (CXL) ENCOSTO 45X23 ALTURA = 92
		2 UND	ARMARIO DUAS FORTAS (ALMOXARIFADO)
	ARID-1		ARMÁRIO MULTIUSO COM QUAYRO (4) PRATELEIRAS EM AÇO COM PINTURA ANTI CORROSIVA NA COR AZUL E GRAFITE, DIMENSÃO: (CXLXA) 45x83x185
		1 UND	CONJUNTO PARA REUMÃO (COORDENAÇÃO)
	Suffer)	-	MESA ESCOLAR EM MDP ESPESBURA 2 CM , DIMENSÃO: (CXLXA) 420X68X76
			CADEIRA ESCOLAR COM ASSENTO, ENCOSTO EM POLIPROPILENO AZUL COM ESTRUTURA EM METALON, DIMENSÃO: (CXL) ASSENTO 70X41 (CXL) ENCOSTO 45X28 ALTURA = \$2
	and the same of th	1 UND	ARMARIO DUAS FORTAS (COORDENAÇÃO)
	ARM-1		Armário com estrutura em mdp 15mm com pintura Eletrostática em empóxifosco, dimensão: (Cxlxa) 42x86x166
A MATERIAL CONTRACTOR AND ADDRESS.	prom.	5 NND	QUADRO BRANCO
	(28 -1	arconomic and	GUADRO BRANCO LOUSA MAGNETICA, DIMENSÃO: (CXLXE) 300 X120 X2

Ricardo Punto Barbosa Engerineiro Civil CREA - MA 111999002-5

E De la constante de la consta	PROJETO ARQUITETÓNICO	03	/13
	PLANTA BAIXA TERREO - MOBILIARIO	1/100	A1
PREFERURA DE T	TRIZIDELA	NO VALE - MA	
AMPS INCADE ON U	PROVUE DE ENERGIGANTOS DUVENT	MA-Ru 2000	MONTH AND REAL PROPERTY.
NA OBSTROOM	rus «sergegree» freedela de vale «mar	AnnAn	



PLANTA BAIXA TÉRREO - EQUIPAMENTOS 1 ESCALA -1:40

AMBIENTES	ITEM	QTOE	DESCRIÇÃO
APOIO GERAL	VT	5 UND	VENTILADOR DE PAREDE DIÁMETRO 58 CM COM 3 VELOCIDADES 4 PÁS SILENCIOSO COM GRADES DE PROTEÇÃO E HELICE EM POLIPROPILEMO (PRÁSTICO) TENSÃO 220 V.
	BA C	1 UND	BEBEDOURO DE PRESSÃO PARA CADEMANTE (ACESSVEL) CAPACIDADE MÍNIMA DE SEIS (S) LITROS DE ÁQUA POR HORA PARA REPRIGERAÇÃO.
	ARC	a UHD	AR - CONDICIONADO SPLIT COM CAPACIDADE MINIMA DE 12.090 BTUs DE REFRIGERAÇÃO - TENSÃO 220V.

LEGENDA INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE INDICAÇÃO DE CORTES INDICAÇÃO DE FACHADAS INDICAÇÃO DE VISTAS △ D® ESPECIPICAÇÕES DE MATERIAIS MEN POR INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS (--- INDICAÇÃO DE EIXOS NOTAS

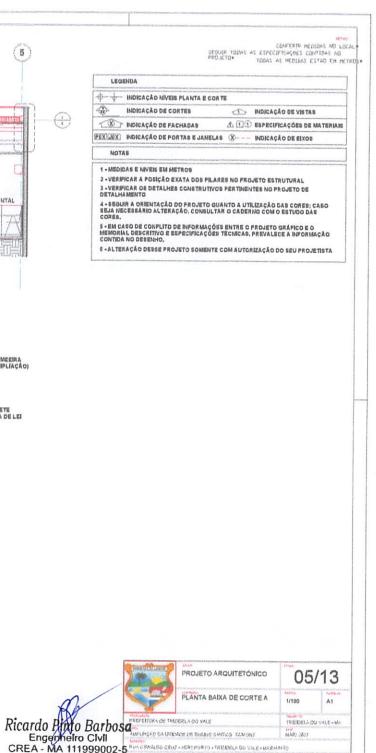
- 1 MEDIDAS E NIVEIS EM METROS
 2 VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 3 VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE
 DETALHAMENTO
 4 SEGUM A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO
 SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS
 CORES.
- S EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO
- 6 ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

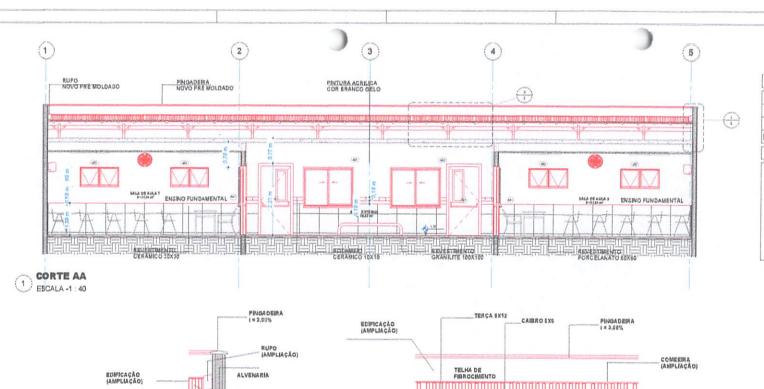
REFERÊNCIAS

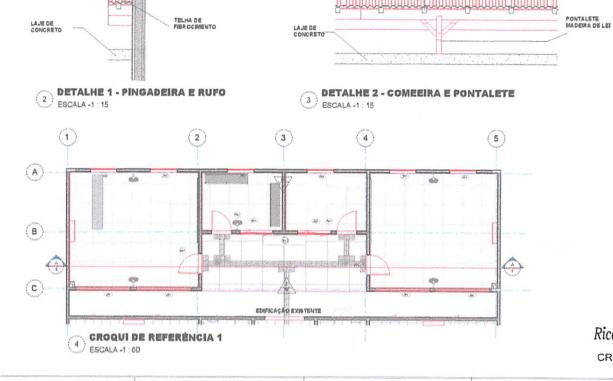
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

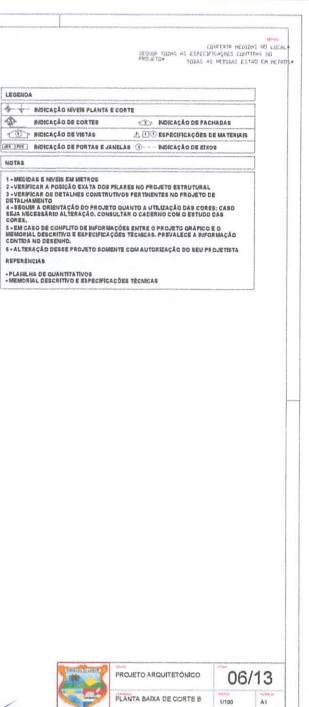
PROJETO ARQUITETÓNICO 04/13 LEVANTAMENTO METRICO 1/100 EREFERTURA DE TRIZIDELA DO VALE TREBOELS DO VALE - MA Ricardo Pinto Barbosa AMENINGAO DA UMBARRO DE BUBBRO DANTOS CLAVONT BENGRO CRUZ A RESPONSO Y TREBERLA DO VALE BUAG SAALBO CRUZ - SEREPSRYS - TREMELS BO VALE - MARMANIS

CREA - MA 111999002-5





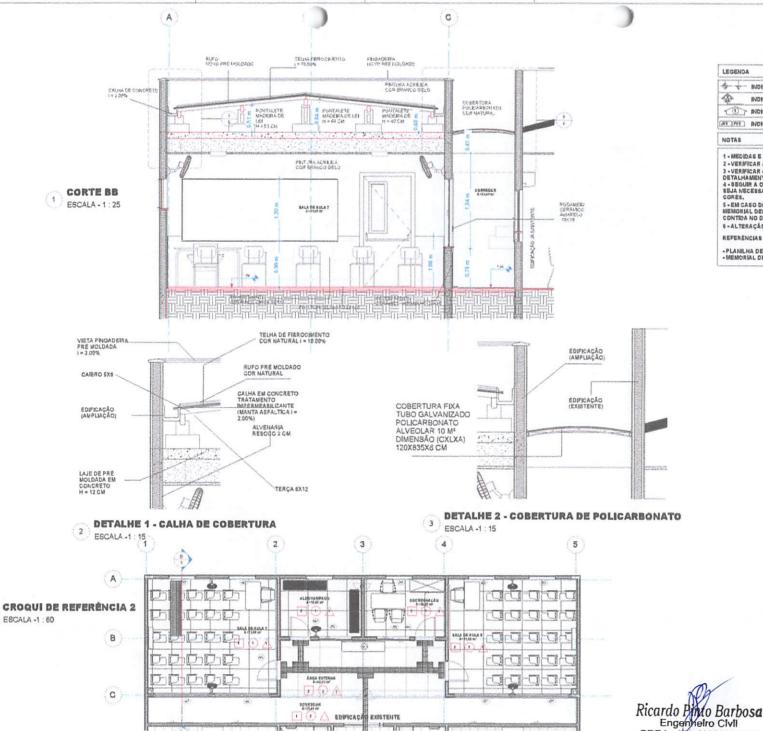




TREDELA DO VALE - MA

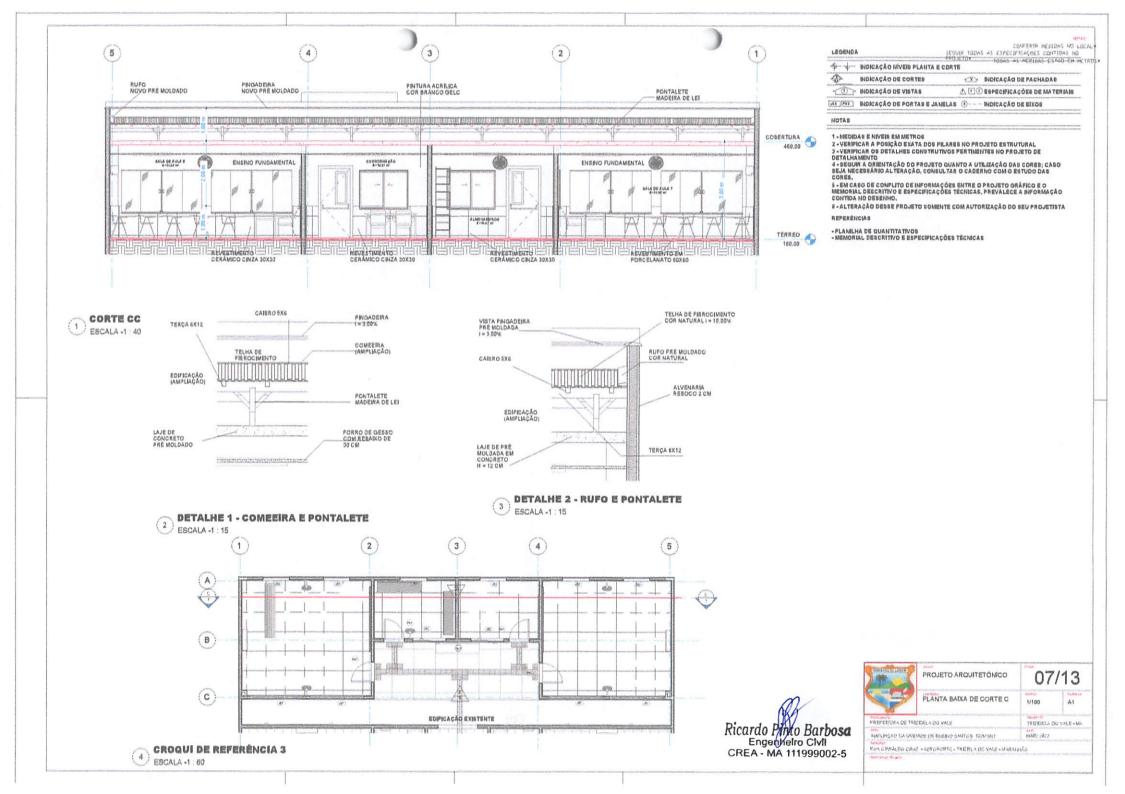
AMPLINGÃO DA UVIDADE DE BIBLIO SANTOS. DUVISIT

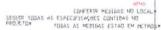
HUA CIBAALDO CRUZ « SERCIPORTO » TRIZIDELS DO VALE « MARAUNAS

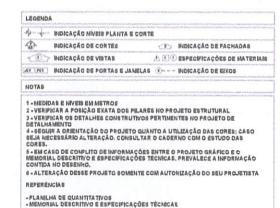


4

Ricardo Pinto Barbosa Engenieiro Civil CREA - MA 111999002-5







PROJEÇÃO FRIGADEIRA NOVA

COREAMICA PEL-3 JOXJO CM

COR VERMELHO

COR VE

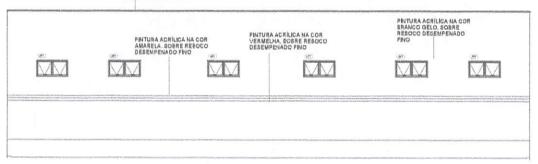
1 ESCALA - 1:50

ESCALA -1:75



3 FACHADA 3 ESCALA - 1:50

PROJEÇÃO PINGADEIRA NOVA



Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro Civil CREA - MA 111999002-5

PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO GELO, BOBRE REBOCO DESEMPENADO

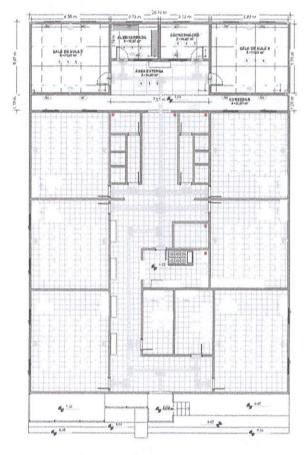
> PINTURA AGRILICA NA COR VERMELHA, EDBRE REBOCO DESEMPENADO FINO

PROJEÇÃO PINGADEIRA NOVA

> PINTURA ACRÍLICA NA COR AMARELA. SOBRE REBOCO DESEMPENADO FINO

J. Righting	O GASSINATIVEDES	
FACHADAS PRINCIPAIS	1/100	A1
SLA DG YALE	TRUDELA	NO VALE - NA
TE DE ENERG SANTOS DUVENT	MARI 2892	
	elacy yale Yede eneng gantor duvent	BLADS YALE TRUDGLA

PACHADA 4 ESCALA - 1:50



PAGINAÇÃO PISO TÉRREO

NOTA : O FISO TÁTIL ESTÁ QUANTIFICADO TANTO no predio existente como também no predio Ampliado, em razão da necessidade de Ligação entre a entrada do predio ao PRÉDIO CONSTRUIDO . VISTO QUE NÃO EXISTE ESSE TIPO DE PISO NO PRÉDIO ANTIGO.

ESCALA - 1:100

REVESTIMENTO CERÂMICO - EXTERNO

ESPECIPICAÇÃO DE PISO ÁREA BOLEIRA EM GRANITO - COR CINZA 0.55 M* PEITORIL EM GRANITO - COR PRETA 3,55 AP PORCELANATO ANTIDERRAPANTE - COR BRANCA 83.76 M 135 PC9 DU 12,15 MP PISO PODATIL DE BORRACHA "DIRECIONAL" 38X38 -PISO PODATIL DE BORRACHA "ALERTA" 36X36 - COR AZUL 185 PCS OU 18,65 M REVESTIMENTO GRANILITE - COR CINZA 20.93 M⁴ TOTAL 130.00 W EXTERNOS PIBO PODATIL EM PLACAS PRÉ - MOLDADAS "DIRECIONAL" 30X30 - COR AZUL PISO PODATIL EM PLACAS PRÉ - MOLDADAS "ALERTA" 36X38 - COR AZUL PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTA DE DILATAÇÃO 23,81 M* TOTAL 23,81 MP LEGENDA SIMBOLOGIA INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO INDICAÇÃO DO INÍCIO DO ASSENTAMENTO CERÁNECO

RALO (VER PROJETO HIDRAULICO)

REVESTIMENTO CERÁMICO PAREDE - INTERNA 3

ESCALA -1:40

CONFERIR HEDIDAS NO LOCAL SEGUIP TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETOV TOBAS AS MEDIBAS ESTAD EN METROS*

LEGENDA INDICAÇÃO NIVER PLANTA E CORTE INDICAÇÃO DE CORTES INDICAÇÃO DE FACHADAS BIDICAÇÃO DE VISTAS △ 🖽 © ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS MI MI INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS (- INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS

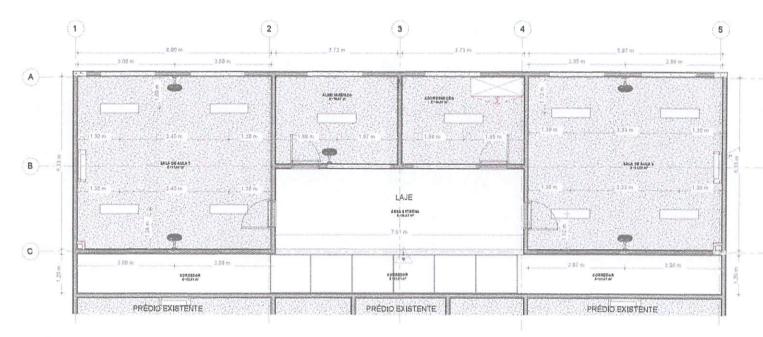
- 1 Medidas e niveis em metros 2 Veripicar a posição exata dos pilares no projeto estrutural 3 Veripicar os detalhes construtivos pertinentes no projeto de
- DETALHAMENTO 4 SEQUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
- cones. S EM Caro de conflito de imformações entre o projeto gráfico e o memorial descrityo e repecificações têcnicas, prevalece a informação Contida no desemho.
- S ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

REFERÊNCIAS

-PLANILHA DE QUANTITATIVOS - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIPICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE AREA INTERNOS CERÁMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE - COR CINZA 72.40 M° TOTAL 72,40 M° EXTERNOS CERÁMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 30 X30 25,00 MP CERÁMICA COR AMARELA 18X10 - COR BRANCA 2,50 M° TOTAL 27.50 M^a

PROJETO ARQUITETÓNICO PAGINAÇÃO DE PISO -1/100 PAREDE TERREO Ricardo Finto Barbosa Engenheiro Civil THE RIGHT ON VALUE - MA CREA - MA 111999002-5 us a skaldo cruz « AERCHONYO » TREKRELA DO VALE » MARARASO



1 TERREO ESCALA -1:40

LEGENDA		
EIMEOLO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
PORRO	83,97 m³	PORRO COM PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA
LAJE	20.03 m²	LAJE COM PÎNTURA PVA LÂTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA
	12 UND	LUMNÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÁMPADAS PLUDRESCENTES TUBULARES DE 36 W.AEF. 3324-416 DA ITÁM OU EQUIVALIBNTE : REATOR DUPLO DE ALTA PREQUÈNCIA, ALTO FATOR DE POTÈNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMONICA (FP>0,52 E TDH-416%).
7	5 UND	VENTILADOR DE PAREDE DIÁMETAO 50 CM COM 3 VELOCIDADES 4 PAS SILENCIOSO COM ORADES DE PROTECÃO E HÉLICE EM POLIFROPILENO (PRÁSTICO)TENSÃO 229 V.

LEGENDA

TINDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE

MIDICAÇÃO DE CORTES

MIDICAÇÃO DE CORTES

MIDICAÇÃO DE FACHADAS

MIDICAÇÃO DE VISTAS

MIDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS

NOTAS

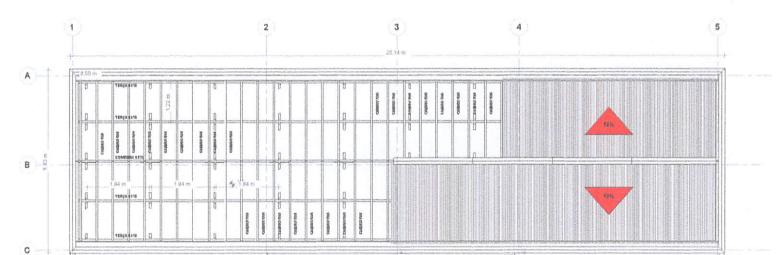
1 - MEDIDAS E NIVEIS EM METROS
2 - VERIPICAR DA POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
3 - VERIPICAR DO SOFTALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE
DETALHAMENTO
4 - SEQUIPA A ORIENTAÇÃO DO PROJETO OUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CADO
SEJA NECESSÂNIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS
CORES.
5 - EM CASO DE CONFLITO DE RIPORMAÇÕES ENTRE O PROJETO DRAFICO E O
MEMORRAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÊCNICAS, PREVALECE A RIFORMAÇÃO
CONTIDA NO DESENNO.
8 - ALTERAÇÃO DESDE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA
REPREBICIAS

- PLÁNILHA DE QUANTITATIVOS - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIPICAÇÕES TÉCNICAS

Ricardo Pinto Barbosa Engenivelro Civil CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÓNICO	10	/13
4	PLANTA DE FORRO	1/100	A1
PREFEITURA DE	TREMOSLA DO VALS	TRIZIDELA	X: VALE - M
AND CARACTERS	UNDADE DE ENEMA GANTOS DOVUNT	MARI (89)	ACHIEL CARNES
BUA DSWALDS	CRUE - AEROPORTO - TRERDELA DO VALE - MARI	олько	

CONTERIN HEDIDAS NO LOCAL SEGUIP TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETOV TODAS AS MEDIDAS ESTAD EN HETROEX

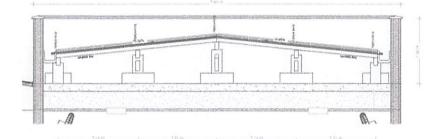


COBERTURA

ESCALA -1:40

ESPECIFIACÓSS

ELEMEN	TOS ESTRUTURA DE MADEIRA COL	BERTURA
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÓES
1	PONTALETE H = VARIAVEL	6X12 CM
2	TERÇA VÃO	6X12 CM
3	CABRO	5X8 CM
NOTAS	7	
A	PINTURA: TODAS AS PEÇAS RE CONFORME ESPECIFICAÇÕES N	CEBERÃO Z (DUAS) DEMÃOS DE YERNIZ IO MEMORIAL DESCRITIYO,
6	YODAS AS PEÇAS DEVERÃO SE DE IPÉ OU SIMILAR.	R DE MADEIRA
c		libros será de su cm e das terças de Pontaletes de madeira devem ser de



DETALHE 7 - COBERTURA DE FIBROCIMENTO

ESCALA - 1:20

4-4-	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORT	E .	
4	INDICAÇÃO DE CORTES	<2>	INDICAÇÃO DE FACHADAS
10	INDICAÇÃO DE VISTAS	西田田	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
TEN [HEY]	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	®	INDICAÇÃO DE EIXOS

- 1 MEDIDAS E NIVEIS EM METROS
 2 VERIPICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 3 VERIPICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTIMENTES NO PROJETO DE
 DETALMAMENTO
 4 SACURIA A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES: CASO
 4 SACURIA A ORIENTAÇÃO CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS
 CORES SEIS CASO DE COMPLITO DE SIFORMAÇÃO ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O
 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO
 CONTRO NO DESEMHO.
- 8 ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

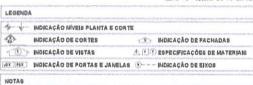
REFERÊNCIAS

- Planilha de quantitativos Memorial Descritivo e especificações técnicas

Ricardo Pido Barbosa Engenheiro Civil CREA - MA 111999002-5

STATE OF THE PARTY	PROJETO ARQUITETONIGO		/13
	PLANTA DE COBERTURA	1/100	Al
FREFERURA DE TE	TREMELAC	Na VALE + W	
MISTING DE L'UNDADE DE BILLIO SANTOS CLIVONT		MARC (82)	
HUA GRANLEN OR HUA GRANLEN OR	PARMA BANG OF ALBORRAY OF PROPOSES SU	unic	

COMPENS HEDIDAS NO LOCAL*
SEQUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO
PROJETO* TODAS AS «COLDAS ESTAD EN HETRUS

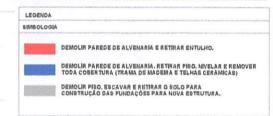


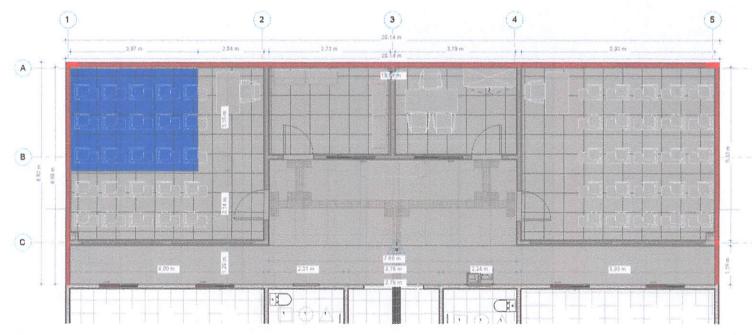
- 1 MEDIDAS E NIVEIS EM METROS 2 VERIPICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- S VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- DE LACHAMBRI ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO 8LA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.
- corda, 5 Em caro de conflito de informações entre o projeto gráfico e o Memoral Descrityo e específicações técnicas, prevalece a informação Contida no desenho.
- 5 ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCALA -1 : 40

> Ricardo Pinto Barbosa Engemelro Civil CREA - MA 111999002-5

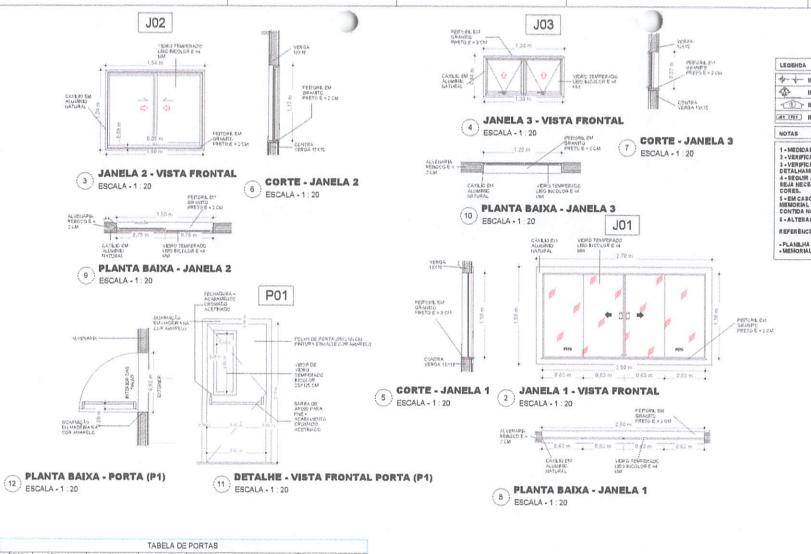


PLANTA BAIXA DE

PROJETO ARQUITETÓNICO

1/100 DEMOLICAD E CONSTRUÇÃO

TRESSELA DO VALE - MA



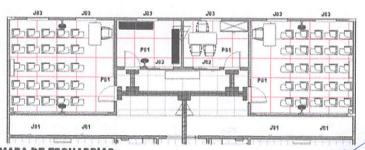
LEGENDA		-	
++	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORT	T	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2
4	INDICAÇÃO DE CORTES	0	INDICAÇÃO DE FACHADAS
10	INDICAÇÃO DE VISTAS	ADO	ESPECIPICAÇÕES DE MATERIAIS
(AX (FAX)	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	(i)	INDICAÇÃO DE EIXOS
2 - VERIFI	AB E NIVEIS EM METROS CAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARE CAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS MENTO	S NG PRO	JETO ESTRUTURAL ITES NO PROJETO DE
2 - VERIFI 2 - VERIFI DETALHA 4 - SEGUI SEJA NEC CORES. 5 - EM CA MEMORIA	car a polição exata dos pilare car os detalhes construtivos mento r a orientação do projeto qua essario alteração, consultar so de conflito de informações l descritivo e especipicações t	PERTINEN NTO A UYI O CADER	ITES NO PROJETO DE LLZAÇÃO DAS CORES: CASO NO COM O ESTUDO DAS
2 - VERIFI 3 - VERIFI DETALHA 4 - SEGUI SEJA NEC CORES. 5 - EM CA MEMORIA CONTIDA	car a poeição exata dos pilare car ob detalhes construtivos mento r a orientação do projeto qua Essário alteração, consultar so de conflito de Biporma côss	PERTINEM NTO A UTI O CADER ENTRE O ÉCNICAS,	ites no projeto de Lização das cores: caso no com o estudo das Projeto gráfico e o Prevalece a impormação
2 - VERIFI 3 - VERIFI DETALHA 4 - SEGUI SEJA NEC CORES. 5 - EM CA MEMORIA CONTIDA	CAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARE CAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS R A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUA ESSARIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR SO DE CONFLITO DE IMPORMAÇÕES L DESCRITIVO E ESPECIPICAÇÕES T NO DESENDA, AÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE C	PERTINEM NTO A UTI O CADER ENTRE O ÉCNICAS,	ites no projeto de Lização das cores: caso no com o estudo das Projeto gráfico e o Prevalece a impormação

CONFERTR HEDIDAS NO LUCAL

SEGULE TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETOR

			TABELA D	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	0,86 m	2,10 m	13	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira
otal geral	19	The state of the s		

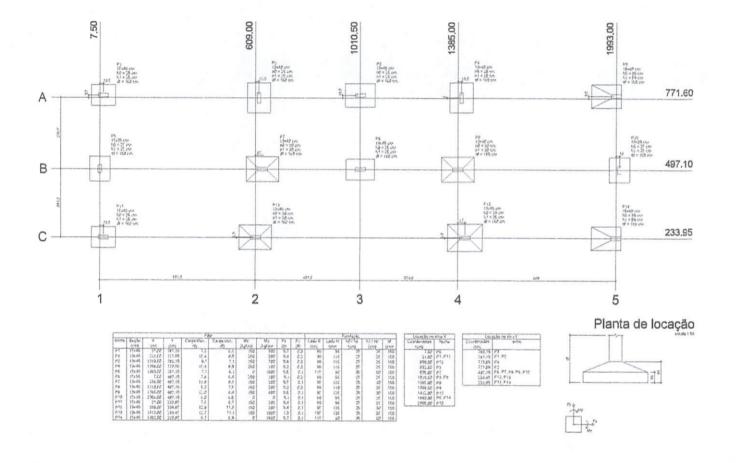
			T/	ABELA D	E JANELAS
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
J01	2.50 m	1 30 m	0.60 m		JANELA DE VIDRO TEMPERADO - 4 FOLHAS
J001	1.20 m	1.00 m	0.90 m	10	JANELA DE VIORO TEMPERADO - 4 POLMAS
J02	1,50 m	1.20 m	0,90 m	2	Aluminio - Pintura eletrostàtica branca
J03	1,20 m	0,60 m	1,50 m	6	Maxim-ar duple Aluminio
J38	0.80 m	0.80 m	1,30 m	2	The same and the s



MAPA DE ESQUADRIAS ESCALA -1:75

Ricardo Pinto Barbosa Engemelro Civil CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÓNICO	13	/13
F	ESQUADRIAS - DETALHAMENTO	1/100	A1
PREFERUNACE T	PERCELA DE VALE	TRESSELAS	DU VALE - MA
AMPLIAÇÃO DA U	VIDADE DE ENERAD GARTISE DUVENT	MARI (89)	ACTION AND ASSESSED.
RUA DENSILO CI	RUZ + MEROPERTE + TREIDEL A BO VALE + MARA	13460	



- 1 . A taxa de resistência do sele uzilizada no câlcule é de 1,50 kg/cm², considerando n An Juka de resistente do sere sense de la sere e en 1,00 apren; concernance o sele hemegiseno. As sapatas apresentadas atradem a essa resistência. Case o taxa de resistência do solo da terrano conde serà executada a obra seje inferior a esta, as fundações deverão ser resalvuladas polo propenente e a respectiva ART deverá ser emilida. Para o recalculo das fundações, é disponibilizado as cargos da estrutura sobre o solo;
- estruara sobre e suo; 2 Resemendamos que seja realizada e acridagem do terreno peja método SPT para determinação da resistência do solo e antilise do perfil geotécnico;
- 3 Contreto fek = 25 MPs; 4 Conferir todae as medidas na obra;
- 5 Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem; 5 Antes da concretagem verificar o correto posicionamento dos elementos
- 6 Anas de construigem veriorer o aversos posiciones de electricidade. Não será indicados nos demais projetos: 7 Execular passageno para lubulações de água, esgoto e eletricidade. Não será permutido nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturale, execto as previstas
- em projete; E Realizar envalos de compressão em corpo de prova para exegutar a resistência
- reazizar antistica de compressão sim corpo de prova para avecgurar a resistent final de concreto;
 o Dimensão máxima do agregada recomendada de 18 mm;
 10 Dosagem de Concreto; Para evilar segregação, devem ser consideradas as propriedadas;

ses: Estabilidade - Exsudação e Segregação Mobilidade - Viscosidade, coesão e ângulo de atrito interno Cempacidade - Densidade

Necessitando, pertanto de um estudo em função dos materiais o serem utilizados;

11 - Cura do Concreto: Função do tipo de simento utilizado e da exposição aos

7 Dias para Cencreto com Climento Perlànd 10 Dias para Concreto com Climento Alto Forno 28 Dias para Concreto com Climento Pozolànico

Conservar úmidas as partes concretados durante o tempo de cura:

12 - Recobrimento das Armaduras: Vigas e Plares = 2.5 cm

Lajes = 2 cm

O resebrimento deverá ser garantido com uso de espaçadores

13 - Fator Agua/Climento de Concrete; AC <0,60 14 - Os muros de divisa deverão ser disvincidados da estrutura, (Deixer juntas de

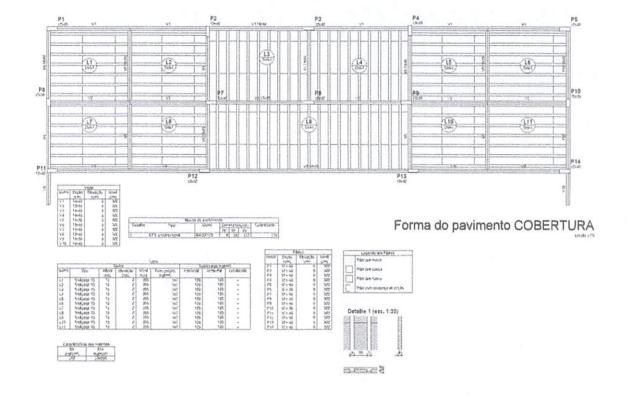
Dilatoga); 16 - Confronter as medidas do projeto estrutural com o projeto arquitatánico; 1e - Em caso de duvidas consultar o Calculata.

Raio de Curvatura das Barres Concrete Adetado fck = 25 MPa 4.0 MPa 8.00 10.0 10.0 10.0 12.5 10.0 16.0 12.6 foj = fok + 1.65 * | 5.5 MPa 7.0 MPa DE ACORDO COM ITEM 8.3.1.2 NA NBR 6118



PROJETO ESTRUTURAL

01/08



- 1 A taxa de resistência do sele utilizada no cálcula é de 1,50 kg/cm², considerando o sole hemogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde asté executada a obra sol referior a usta, as hundações doverdo ser recisidada pola propenente e a rejactiva ART deverá ser emilida, Para a recalculo das fundações, é disponibilizado as cargas da estrutura sobre o solo:
- 2 Resentante podre e solo. 2 Resentandemos que seja realizada a sondegem do terreno pelo método SPT para determinação da relistência do solo e análise do perfil yestécnico;
- 5 Contreto fek = 28 MPs; 4 Conferir todas as medidas na obra;
- Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
 Antes da concretagem varificar o correto posicionamento dos elementos
- indicados nos demais projetos: 7 Executar passagens para tubulações de ápira, esgoto e eletricidede. Não será permitida nanhuma fubulação dentro dos elementos estruturais, execto as previstas
- em projeto; 8 Realizar envalos de compressõo em corpo de prova para assegurar a resistência
- a reazare envalos de compressos em corpo de prove para exegurar a resistent final de concrete; 6 Dimensão máximo do agregado recomendado de 19 mm; 10 Dosagem de Concreto: Para evitar segregação, devem ser considerados as propriedados:

soes: Estabilidade - Exsudação e Segregação Mobilidade - Viscosidade, coasão e ângulo de atrito interno Cempacidade - Densidade

Necessitando, pertanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados;

11 - Cura do Concreto: Função do tipo de simento utilizado e da exposição aos

7 Dias para Concreto com Cimento Pertland 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno 28 Dias para Concreto com Cimento Pozolônico

Conservar úmidas as partes concretados durante a tempo de cura:

12 - Recobrimento das Armaduras: Vigas e Pitares = 2.5 cm

- Vigas e Maries = 2.5 cm

 O recebimento deverá ser garantide com uso de espaçadores

 12 Fator Agua/Cimento de Concreto: AC =0.60

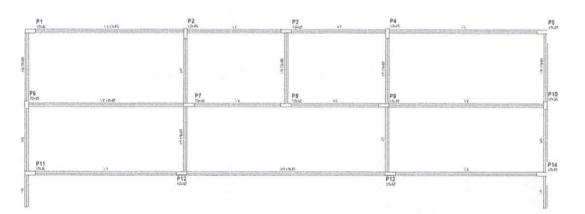
 14 Os muros de divisa deverão ser disvincidados da estridura. (Deixer juntes de Datogão):
- 15 Confrontar as medidas do projeto astrutural som o prejeto arquitetánico; 16 Em soso de duvidas consultar o Calculista,

Raio de Curvatura das Barras

Concrete Adetade fck = 25 MPa 4.0 MPa fcj = fck + 1.05 * 5.5 MPa 7.0 MPa 8.00 10.0 12.5 DE ACORDO COM ITEM 8.3.1.2 NA NBR 6118

02/08 PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA GOBERTURA 1/100 A1 Ricardo Pinto Barbosa

Engentreiro Civil THE COLL & DO YALE - MA 68A62 0822 CREA - MA 111999002-5 HIS BESON DE CHIES ARROUGHTG THERELS DG VALE HARRAINS



Forma do pavimento TERREO

SMET SACRET ENGAGES T HIGH

\$1,000 miles	instead

Digital	\$4.30	Harring Sc.	Piles.
	1.0	19.5%	Mag
E3.	11100	. 6	
P\$ 1	132.42	2	
63	135.40	0	
P4	131.42		
86.	15 5 40	- 3	
80	152.30	0	
B.	15×40	0	
Pp 1	157.43	- 2	
FF .	12x.50		
PIE	157.20	0.	
811	(Ex.40)	0.1	
E14	187.63	0.	
P13	185.43	3	
Eta	15 5 42	0	



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1 A taxa de resistência do sale utilizada no cálculo é de 1,50 kg/cm², considerando 1 = A tara der resistentes du sere udipassa no esteure a de 1,00 kg/km², considerante selo hemogriero. As supales apresentadas extendem e sesa resistència. Caso o tara de resistència de selo do terreno conde serà executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser revalleutadas pelo propenente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recelculo das fundações, o disponibilizado as cargas da
- destruira ser e innova.

 2 Rezemendamos que seja realistada a sondagem do tenano pelo método SPT para determinação da resistência do sobo e análise do perfil geoféctico;
- 3 Contrete fox = 25 MPs; 4 Conferir tedas as medidas na obra:
- E Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem;
 Antes da concretagem varificar o serreto posicionamento dos elementos
- 0 Anias da achiteraţean Verincar o serrato posisionamento dos etimentos midicados nos demist prejectos.
 7 Execular passageno para Itolizações de égua, esgoto a eletricidade. Não será perividida canhuma hibulegão destrio des elementos estituitais, existo a a previstas em projeto.
 8 Fealizar envalos de compressão em corpo de prova para exegurar a resistência.

- « Nesatzar ensolos de compressão am corpo de prova para excegurar a resistênt final de concrete;
 » Dimensão máxima do agregado recomendado de 18 mm;
 10 Doságem do Concreto: Para eviltar segregação, devem ser considerados as propriedades;

roes: Estabilidade - Exsudação e Segragação Mobilidade - Viscosidada, coesão e ângulo do atrito interno Cempacidade - Densidade

Necessitando, pertante de um estudo em função dos materiais a serem utilizados;

11 - Cura do Concreto: Função do tipo de simento utilizado e da exposição aos intemperiamos. A cura deve ser:

7 Dias para Cencréto com Cimento Pertland 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno 26 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico

Conservar úmidas as partes concretadas durante a tempo de curs:

12 - Recobrimento das Armaduras: Vigas e Plares = 2.8 cm

Lajes = 2 cm

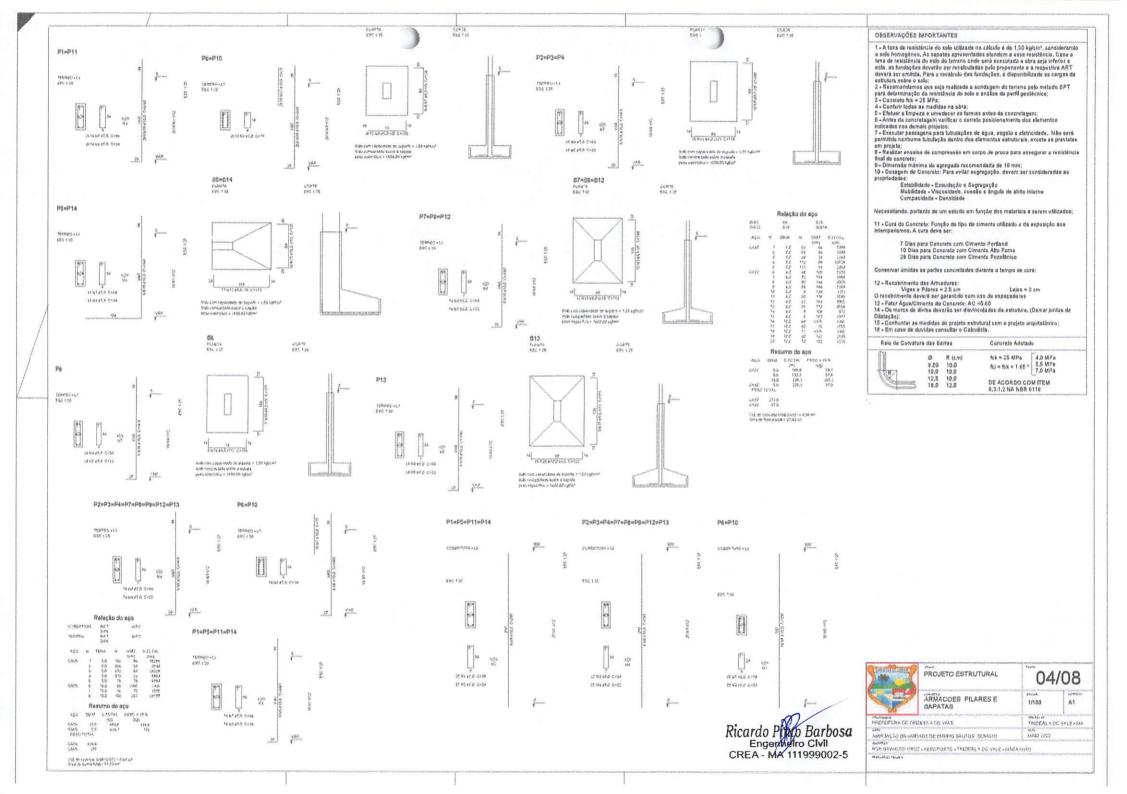
O recebilmento deverá ser garantido com uso de espaçadores

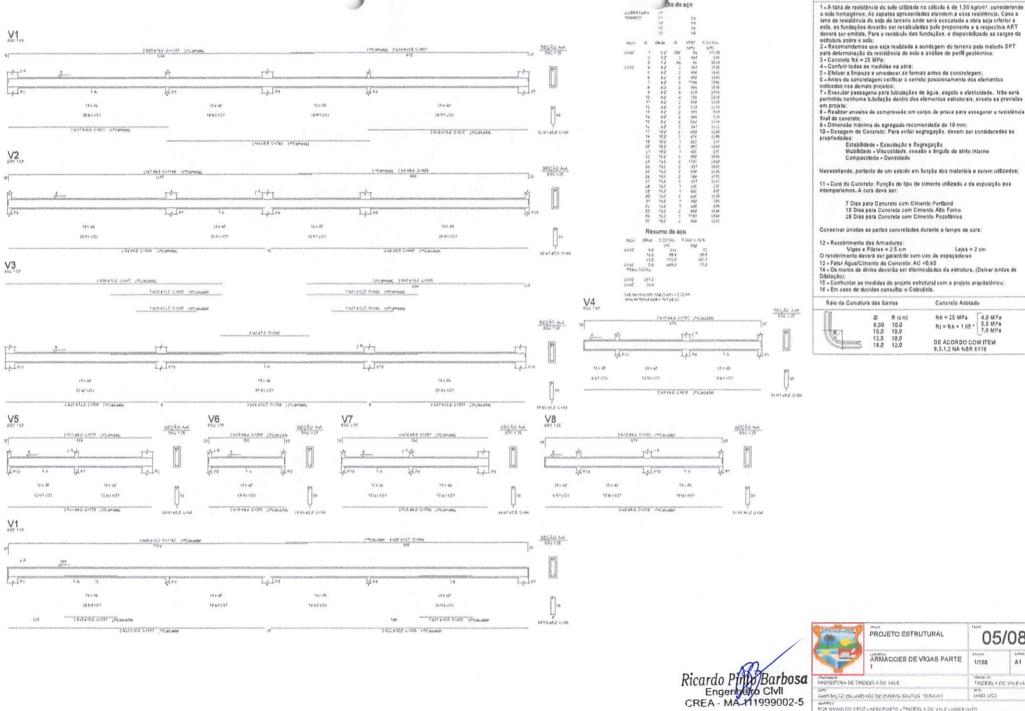
- 13 Fater Agua/Cimento de Concreto: AC <0.60 14 Os muros de divisa deverão ser disvincidados da estrutura. (Deixer juntas de
- Dilatoção); 16 Confronter as medidas do projeto estrutural som o projeto arquitatênico; 16 Em soso de duvidas consultar o Colevilata.

Raio de Curvatura das Barras Constato Adotado



	PROJETO ESTRUTURAL	03/08		
	PLANTA FORMA TERREO	1/100	Al	
PERTURA DE TRIBIQUEA DO VALE		THIZIGELS C	NG VALE + MA	





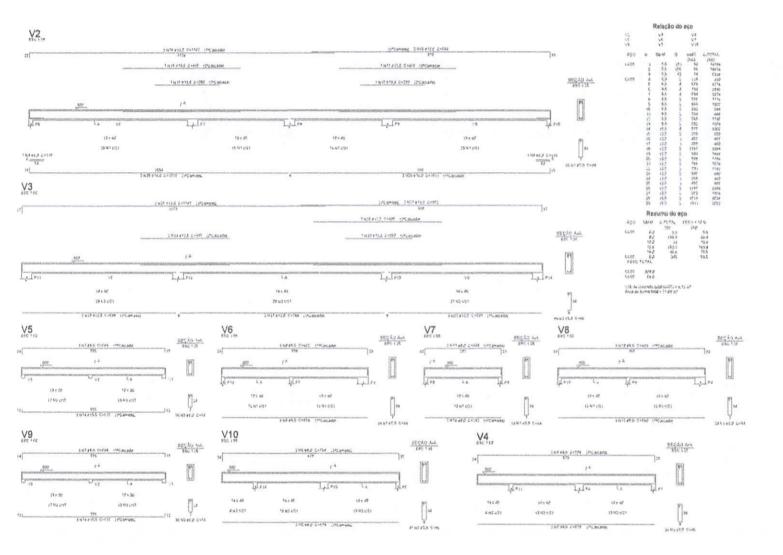
1 . A taxa de resistência do solo utilizada no sálculo a de 1.50 ka/cm², considerando 1. A taxa de resistencia do sele unizada no calcular a de 1,00 kg/m/, concientando o solo homogrene, As supelsa apresentada a selendar a essa residencia, Case a taxa de resistência da solo do terrano conde nerá executada a obra seja interior a esta, as fundações deverão ser residuadas pade proponente e a respectiba ART deverá ser emitido. Para o recedendo das filmdações, e disponiblicado as cargas da

11 - Cura do Concreto: Função do tipo de simento utilizado e da exposição aos

14 - De murge de divisa deverão ser disvincidados da estrutura, (Deixar juntas de

Censreto Adotado fok = 25 MPa foj = fok + 1.05 + 3.5 MPa 7.0 MPa

05/08 1/100 A1 THICKELA DE VALEASIA HAND 1833 AMPLINÇÃO DA UNIDADE DE EVISIVO SANTOS OUMOUT musical description of the control o



Ricardo Rinto Barbosa Engembero CIVII CREA - MA 111999002-5

DBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1 A taxa de resistència do solo utilizada no sòloule e de 1,50 kg/sm², considerando o solo homogéneo. As sapetas apresentadas atendem a essa resistència. Case a texa de resistància do solo de terraco code està executada o abra agla inferior a està, as fundações deverbo ser recabuladas pela propenente e a respectiva ART deverà ser emidio. Para o recadelo das fundações deverba cargas da estrutara sobre a solo.

 2. Recementames aço está estátuda a sondagem do terreno pelo método SPT para deforminação da resistància do solo e nalidos do perfit geotécnico.

 3. Casartes has «25 MP».

- 3 Converto to: # 25 MP/s;
 4 Confishir Idoda se medidas na obra;
 5 Eficiair a limpeza e umedicar a formas antes da consretagem;
 6 Antes da consretagem varificar o correto posicionamento dos elementos indicados nos demais prejetos;
- aronados nos exmais projetos. 7 Execular passagens para tubutações de água, esgoto s eletricidade. Não será permitido nenhuma hubulação dentre dos elementos estruturais, execto as praviatas
- em projeto; 5 Realizar envaios de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência final de cancrete:
- mai so concreto; 8 Olmensão máximo do agregado recomendado de 10 mm; 10 Dosagem de Concreto; Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades;

ises: Estabilidade ~ Exsudação e Segregação Mobilidade ~ Viscosidade, coasão e ângulo de atrito interno Cempacidade - Densidade

Necessitando, pertanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados;

11 - Curs do Concreto: Função do tipo de simento utilizado e da exposição aos intemperiames. A cura deve ser:

7 Dias para Concreto com Cimento Portland 10 Dias para Concreto com Cimento Alto Forno 25 Dias para Concreto com Cimento Pozolânico

Conservar úmidas as partes concretados durante o tempo se cura:

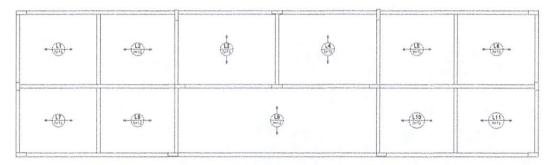
12 - Recotrimento das Amaduras:
Vigas e Plares = 2.8 cm
O recotrimento deverá ser garantido com uso de espaçadores
13 - Ester Agua/Cimento de Cenereto: AC <0,60

14 - Os muros de divisa deverão ser disvincidados da estrutura, (Deixar juntas de Dilatacan):

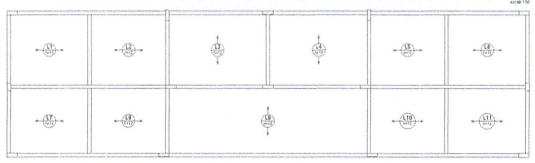
Discretagad;
16 - Confroller as medidas do projeto astrutural com o projeto arquitalánico;
16 - Em sasa de dividas consultar o Calculista.

Raio de Curvatu	ra das Bi	ffiks	Generate Adetad	6	
	8.00 10,0 12,5 18,0	R (cm) 10.0 10.0 10.0 12.0	fok = 25 MPa foj = fok + 1.65 * DE ACORDO CO B.3.1.2 NA NBR 6	M ITEM	i Auritic 9

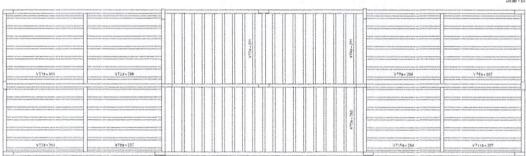
	PROJETO ESTRUTURAL	06/08	
	ARMACOES DE VIGAS PARTE	1/100	Al
PARSINE DRIFTE FLUE DE TREINTE A DO VALE		THIS KILLS OF VALES 64A	
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO SAUTOS OUMOUT		8.6 523 SAM	
ematery's	UE - AEROPORTO «TRICIDEL» DO VALÉ «MARA»	mis	CHOCKERTON
mark (Son Yelle's	HIDEOGRAFITY TO SEE A STATE OF THE SECOND SEE AS A SECOND SE	CHEST CHINAL WAY	CAS STREET



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)



Planta de vigotas pré-moldadas

Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro Civil CREA - MA 111999002-5

Relação do aço

Resumo de aço AGO DEM STOTAL PESSY WAS

Positivo X

VSA serense (Godf) s \$.15 and Area de fama total e o po do

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 1 A taxa de resistência do sole uzilizada no sálsulo é de 1,50 kg/cm², considerando u sele homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a tara de resistência de selo do terreno onde serà executada a obra seja inferior a sela, as fundações deverão ser restaluadas pela proponente a respectiva ART deverà ser emilida. Para e recalculo das fundações, e disponibilizado as cargas da
- estrutura sobre e sole;

 2 Resomendamos que seja realizada a sondegem do terreno pejo método SPY
 para determinação da realistância do solo e análise do perfil geotécnico;
- 5 Concreto fek = 28 MPs; 4 Conferir todas as medidas na obra;
- 5 Efetuar a limpeza e umedecer as formas antes da concretagem; 6 Antes da consretagem verificar o correto posicionamento dos efementos
- indicados nos demaits projetos: 7 Executar passagens para tutulações de água, esgoto a eletricidade. Não será permitido nenhuma fubulação dentro dos elementos estruturais, execto as previstas
- em projeto; 6 Realizar envalos de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência
- s reasser envaso se compresso em corpo de prova para a reegurar a resisten final do concreto; 6 Dimansão máximo do agregado recomendada de 16 mm; 10 Dosagem do Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriectadas:

Estabilidade - Excudação e Segregação Mabilidade - Viscosidade, cossão e angulo de atrito interno Compacidade - Densidade

Necessitande, pertante de um estudo em função dos materiais a serem utilizados;

11 - Cura do Concreto: Função do tipo de timento utilizado e da exposição aos

7 Dias para Concreto com Cimento Portland 10 Dias para Concreto com Cimento Ato Forno 28 Dias para Concreto sem Cimento Pozelânico

Conservar úmidas as partes concretados durante o tempo de cura:

12 - Recobrimento das Armaduras: Vigas e Pilares = 2.5 cm

Vigas e Plates = 2.5 cm

O recebimente deves ser garantido com uso de espaçado/es

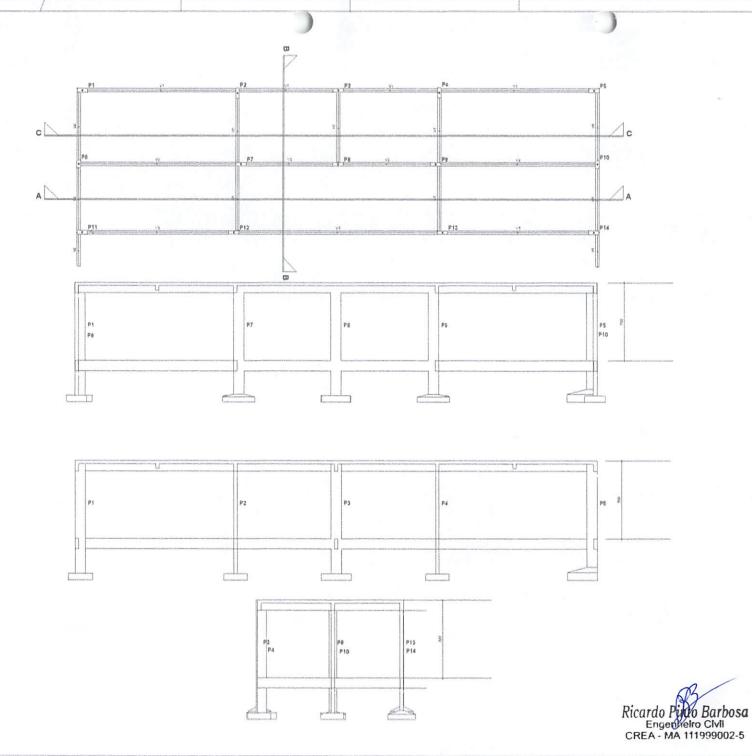
13 - Fater Agua/Cimento de Cenerate: AC <0,60

14 - Os mutros de divisa deverão ser disvincidados da astrutura. (Deixar juntas de Dálatogão):

16 - Confrontar as medidas do projeto estrutural som o projeto arquitatênico; 16 - Em case de duvidas consultar o Calculista.

Raio de Curvatur	a das Be	rras	Concrete Adotad	6
N	0	R (cm)	tok = 25 MPa	4.0 MPa
2821	10,0	10.0	foj = fok + 1.65 °	5.5 MPa 7.0 MPa
Warmer .	12.5	10.0	DE ACORDO CO	





- 1 A taxa de resistência do solo uzilizada no câtculo é de 1,50 kg/cm², considerando o solo homegéneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo de larreno onde será executada a cora seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas polo propenente e a respectiva ART edia, as fundações deverão sur resialuladas pelo propenente e a reopetitra ART deverã as em milita, Para u recedulou das fundações, e disponiblizado as carpas da estrutira sobre e acelo:

 2. Recemendames que seja realizada a sondaçem do terreno pelo método SPT para determinação da resistância do sobo e antibos do perifigeodencio;

 3. Concrete RA = 25 MPz;

 4. Contrat todas as medidas na obra;

 5. Efetura Rimpeza e sumedicar as formas antes da concretagem;

 6. Efetura Rimpeza e sumedicar da realizada da concretagem;

 6. Efetura Rimpeza e sumedicar da realizada da concretagem;

 6. Efetura Rimpeza e sumedicar da realizada da concretagem;

 6. Efetura Rimpeza e sumedicar da realizada da concretagem;

 7. Efecular da realizada da realizada da concretagem;

 7. Efecular da realizada da realizada da concretagem;

 7. Efecular o para acesto da concreta de realizada da concretagem;

 6. Escalar da realizada da reali

- normate proyects.
 7 Executar passagene para tubutaçãos de âgua, esgoto a eletricidade. Não será permitido nenhuma tubulação dentro dos elementos estruturais, exceto as previstas
- em projeto; 8 fresilizar envalos de compressão em corpo de prova para assegurar a resistência
- a researe envelos se compressos em corpo de prova para excegirar a resistent final de concrete; 6 Dimensão máxima do agregado recomendada de 10 mm; 10 Dosagem do Concreto: Para evitar segregação, devem ser consideradas as propriedades:

Establidade - Exsudação e Segregação Mobilidade - Viscosidade, seesão e ângulo de atrito interno Cempacidade - Densidade

Necessitando, pertanto de um estudo em função dos materiais a serem utilizados;

11 - Cura do Concreto: Função do tipo de simento utilizado e da exposição aos

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 concretados durante o tempo se cura:

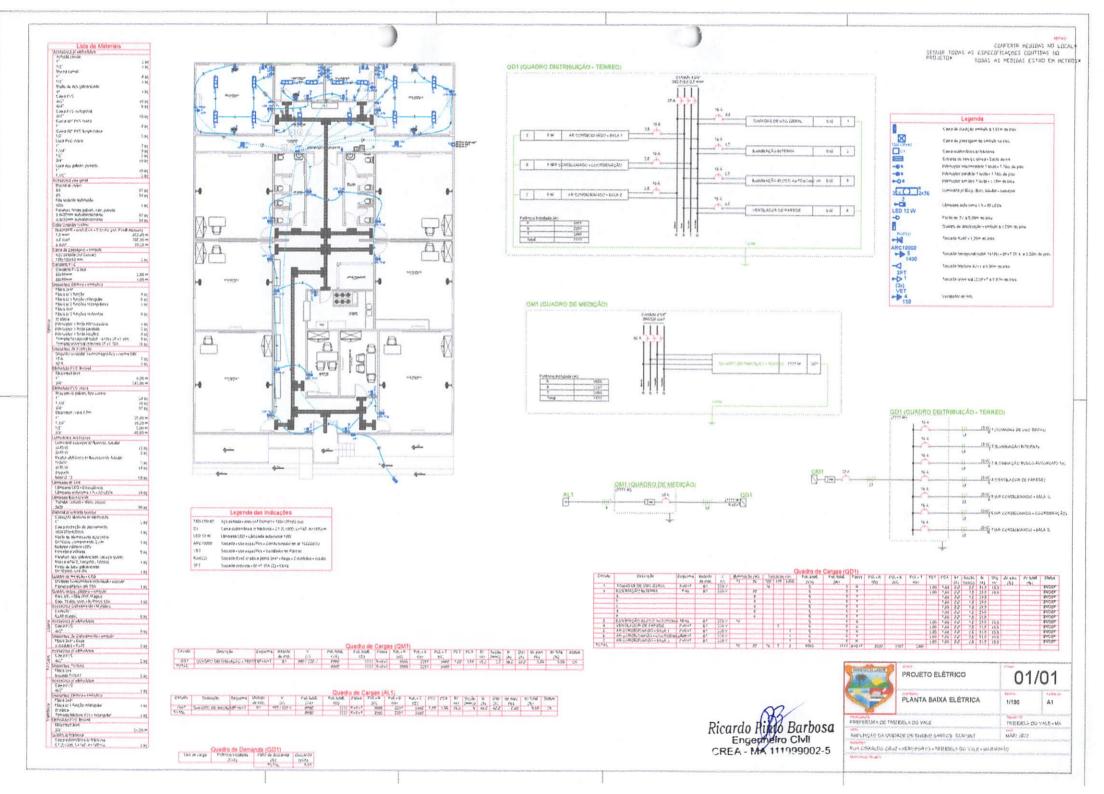
12 - Recobrimento das Armaduras

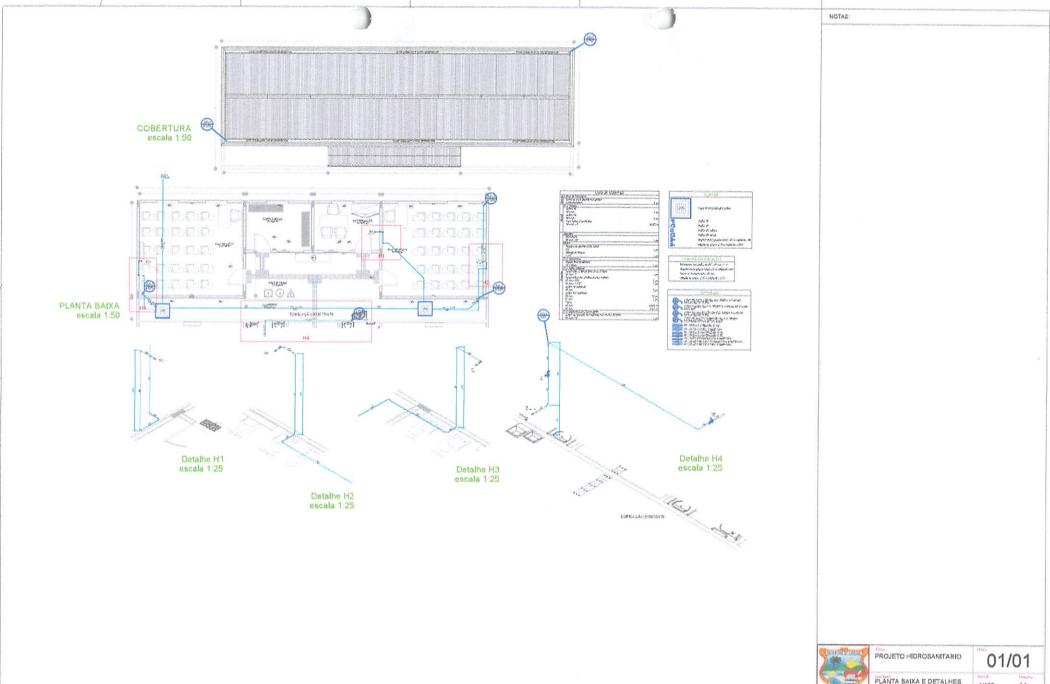
12 - Recobrimento das Armaduras;

Lajas = 2 cm
O recobrimento deverá ser garant de com uso de espaçadores
12 - Fater Aguacilimento de Cenersici. AC - 0,60
14 - Os muros de divisa deverão ser divinicidados da estrutura, (Deixer juntas de Dalasjão);
15 - Confrolar as medidas do projete salutural com o projeto arquitatómico;
16 - Em case de divisão consultar o Osbrutista.

Raio de Curvatura das Barras Consrete Adetade fck = 25 MPa fcj = fck + 1.65 + 7.0 MPa 7.0 MPa \$.00 10.0 10.0 10.0 12.5 10.0 18.0 12.0 DE ACORDO COM ITEM 8,3,1,2 NA NBR 6118







Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro CIVII CREA - MA 111999002-5

1.70	PROJETO HIDROSANITARIO	01/01	
F	PLANTA BAIXA E DETALHES	1/100	A1
PARCHIE PREFEITINA DE TRIZICOLA DO VALE		THE KING A DO VALE - MA	
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE EXISTRO SAUTOS DUMONT		MAKE 2012	
	SE - RENGRIGHTG - THERREL + (NG VALE + MARA	onio	
HATTICAL WARD			