



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1193
RUB. F

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santa Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 5,12
VALOR:	R\$ 8,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,66
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 1,95
VALOR COM BDI:	R\$ 10,61

17.2.4. 91833 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,59	R\$ 2,85

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 15,63	R\$ 0,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 19,91	R\$ 1,10
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 5,14
VALOR:	R\$ 7,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,96
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 9,75

17.2.5. 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,19	R\$ 5,71

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	R\$ 15,63	R\$ 1,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	R\$ 19,91	R\$ 2,25
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 7,20
VALOR:	R\$ 12,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,88
VALOR BDI (22,47%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 15,77

17.2.6. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69

TOTAL MATERIAL: R\$ 4,69

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.717 - 000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001 / 20.22

FLS. 1194

RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 15,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 19,91
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 489,66
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 6,49
VALOR:				R\$ 11,16
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,56
VALOR ENCARGOS:				R\$ 2,60
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,16
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 2,51
VALOR COM BDI:				R\$ 13,67

17.2.7. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,36
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 15,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 19,91
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 489,66
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 5,60
VALOR:				R\$ 7,94
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,68
VALOR ENCARGOS:				R\$ 2,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,94
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 1,78
VALOR COM BDI:				R\$ 9,72

17.2.8. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,36
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 15,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 19,91
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 489,66
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 9,22
VALOR:				R\$ 11,57
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,73
VALOR ENCARGOS:				R\$ 3,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 11,57
VALOR BDI (22,47%):				R\$ 2,60
VALOR COM BDI:				R\$ 14,17

17.2.9. 92867 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,04

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1195
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 15,63	R\$ 8,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,91	R\$ 10,33
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 489,66	R\$ 0,44
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 18,88
VALOR:					R\$ 20,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,92
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 4,70
VALOR COM BDI:					R\$ 25,62

17.2.10. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 15,63	R\$ 2,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 19,91	R\$ 2,85
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 5,09
VALOR:					R\$ 11,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,98
VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,17
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,51
VALOR COM BDI:					R\$ 13,68

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,41	R\$ 2,87
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 15,63	R\$ 0,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,91	R\$ 0,60
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,07
VALOR:					R\$ 3,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,51
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,94
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 0,89
VALOR COM BDI:					R\$ 4,83

17.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 6,04	R\$ 7,19
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,15	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,23

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/2022

FLS. 1196

RUB. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santa Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Destinação
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,91
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,85
VALOR:					R\$ 9,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,28
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,05
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,03
VALOR COM BDI:					R\$ 11,08

17.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	R\$ 6,30
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,15
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 21,45
VALOR:					R\$ 21,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,75
VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,45
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 4,82
VALOR COM BDI:					R\$ 26,27

17.4.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	R\$ 6,30
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,15
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 34,45
VALOR:					R\$ 34,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 7,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,45
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 7,74
VALOR COM BDI:					R\$ 42,19

17.4.3. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	R\$ 6,30
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,43
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 30,73
VALOR:					R\$ 30,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,02
VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,73
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 6,91
VALOR COM BDI:					R\$ 37,64

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1599002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 1197
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Descontagem	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

17.4.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	R\$ 6,30	R\$ 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	R\$ 17,75	R\$ 17,75
TOTAL SERVIÇO:				R\$	24,05
VALOR:				R\$	24,05
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	18,22
VALOR ENCARGOS:				R\$	5,83
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	24,05
VALOR BDI (22,47%):				R\$	5,40
VALOR COM BDI:				R\$	29,45

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	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	R\$ 6,30	R\$ 6,30
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
TOTAL SERVIÇO:				R\$	20,26
VALOR:				R\$	20,26
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	15,72
VALOR ENCARGOS:				R\$	4,54
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	20,26
VALOR BDI (22,47%):				R\$	4,55
VALOR COM BDI:				R\$	24,81

17.4.6. 062198 - INTERRUPTOR SIMPLES(2)+1TOMADA 2P+T10A 250V 44721 SCHNEIDER (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,74800000	R\$ 11,43	R\$ 8,55
1096250 ELETRICISTA	SBC	H	0,74800000	R\$ 15,35	R\$ 11,48
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	20,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003574 INTERRUPTOR SIMPLES+1TOMADA 2P+T10A 250V 44721 SCHNEIDER (CONJUNTO)	SBC	UN	1,00000000	R\$ 37,93	R\$ 37,93
TOTAL MATERIAL:				R\$	37,93
VALOR:				R\$	57,96
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	47,34
VALOR ENCARGOS:				R\$	10,62
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	57,96
VALOR BDI (22,47%):				R\$	13,02
VALOR COM BDI:				R\$	70,98

17.4.7. S975925 - Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1393853 Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d= 17" cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,38	R\$ 18,38
TOTAL MATERIAL:				R\$	18,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	R\$ 16,38	R\$ 3,65
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53950000	R\$ 20,90	R\$ 11,19

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11909002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/20.22

FLS. 1198

RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado São do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado São do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	R\$	14,84
VALOR:	R\$	33,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	27,65
VALOR ENCARGOS:	R\$	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	33,22
VALOR BDI (22,47%):	R\$	7,46
VALOR COM BDI:	R\$	40,68

17.4.8. S11867 - Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,75	R\$ 7,38
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,73	R\$ 5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12700 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	ORSE	un	1,00000000	R\$ 137,40	R\$ 137,40
TOTAL MATERIAL:					R\$ 137,40

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,45	R\$ 1,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,59	R\$ 1,80
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,53

VALOR:	R\$	154,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	147,16
VALOR ENCARGOS:	R\$	7,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	154,18
VALOR BDI (22,47%):	R\$	34,64
VALOR COM BDI:	R\$	188,82

17.4.9. C4798 - LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,06	R\$ 28,59
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,03	R\$ 37,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 66,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113 LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,22	R\$ 75,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 75,22

VALOR:	R\$	141,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	98,16
VALOR ENCARGOS:	R\$	43,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	141,36
VALOR BDI (22,47%):	R\$	31,76
VALOR COM BDI:	R\$	173,12

18.1.1. I09676 - CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09676 CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	ORSE	UND	0,99385068	R\$ 260,05	R\$ 258,45

VALOR:	R\$	376,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	376,89
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	376,89
VALOR BDI (22,47%):	R\$	84,69
VALOR COM BDI:	R\$	461,58

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.552.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001/20.22

FLS. 1199

RUB.

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Padua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

18.1.2. S08759 - CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,99385068	R\$ 14,75	R\$ 14,66
I061115 Servente de obras	ORSE	h	0,99385068	R\$ 11,73	R\$ 11,66
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 26,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09017 Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	0,99385068	R\$ 260,05	R\$ 258,45
I01689 Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	ci	5,96310408	R\$ 0,96	R\$ 5,72
TOTAL MATERIAL:					R\$ 264,17
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,99385068	R\$ 3,50	R\$ 3,48
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,99385068	R\$ 3,50	R\$ 3,57
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 7,05
VALOR:					R\$ 297,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 283,59
VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 297,54
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 66,86
VALOR COM BDI:					R\$ 364,40

18.1.3. S12128 - BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR (cj)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,29400098	R\$ 14,75	R\$ 4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12967 Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	cj	0,97997575	R\$ 363,61	R\$ 356,33
TOTAL MATERIAL:					R\$ 356,33
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,29400098	R\$ 3,50	R\$ 1,03
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,03
VALOR:					R\$ 361,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 359,40
VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 361,70
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 81,27
VALOR COM BDI:					R\$ 442,97

18.1.4. 100963 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,08	R\$ 340,08
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 17,25	R\$ 155,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 495,33
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,61276345	R\$ 19,07	R\$ 87,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45635648	R\$ 15,21	R\$ 22,15
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 110,12
VALOR:					R\$ 605,45
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 555,98
VALOR ENCARGOS:					R\$ 49,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 605,45
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 136,04
VALOR COM BDI:					R\$ 741,49

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.073/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.717 - 000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002/20.22
FLS. 1200
RUB. F

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
Endereço:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
Base de	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 -
Preços / Data	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

18.1.5. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 177,30	R\$ 177,30
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,25	R\$ 103,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 280,80
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45292220	R\$ 19,07	R\$ 46,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77568229	R\$ 15,21	R\$ 11,80
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 58,58
VALOR:					R\$ 339,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 313,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 26,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 339,38
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 76,26
VALOR COM BDI:					R\$ 415,64

19.1. S11986 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70774790	R\$ 14,75	R\$ 10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112736 Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.120,81	R\$ 1.120,81
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.120,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,98474551	R\$ 3,50	R\$ 3,45
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,45
VALOR:					R\$ 1.134,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.129,16
VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.134,70
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 254,97
VALOR COM BDI:					R\$ 1.389,67

19.2. C1628 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64794816	R\$ 18,52	R\$ 12,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 12,00
VALOR:					R\$ 12,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,00
VALOR BDI (22,47%):					R\$ 2,70
VALOR COM BDI:					R\$ 14,70

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,38%	R\$ 13.314,72	100,00%	R\$ 13.314,72				
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,82%	R\$ 11.088,89	100,00%	R\$ 11.088,89				
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	3,76%	R\$ 14.790,11	100,00%	R\$ 14.790,11				
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	4,44%	R\$ 17.461,28	100,00%	R\$ 17.461,28				
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	4,78%	R\$ 18.803,40	40,00%	R\$ 7.521,36	60,00%	R\$ 11.282,04		
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	10,27%	R\$ 40.402,73			100,00%	R\$ 40.402,73		
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	0,87%	R\$ 3.417,55			100,00%	R\$ 3.417,55		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	15,20%	R\$ 59.806,23			15,00%	R\$ 8.970,93	85,00%	R\$ 50.835,30
6.1	PORTAS DE MADEIRA	1,12%	R\$ 4.390,16					100,00%	R\$ 4.390,16
6.2	PORTAS DE ALUMÍNIO	0,11%	R\$ 447,72					100,00%	R\$ 447,72
6.3	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	0,87%	R\$ 3.411,46					100,00%	R\$ 3.411,46
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	2,25%	R\$ 8.843,18					60,00%	R\$ 5.305,91
7.1	COBERTURA CERÂMICA	9,50%	R\$ 37.393,83						
7.2	FORRO	1,78%	R\$ 7.022,31						
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,80%	R\$ 7.085,83						
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	10,59%	R\$ 41.609,90						
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	5,35%	R\$ 21.061,11						
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,48%	R\$ 9.776,25						

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

OP. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1201
RUB. 7

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,99%
	BDI: 22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,23%	R\$	12.717,48						
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	0,79%	R\$	3.122,38						
12.2	REGISTROS E OUTROS	0,91%	R\$	3.578,17						
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	0,69%	R\$	2.696,58						
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS	4,78%	R\$	18.810,16						
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	0,67%	R\$	2.632,26						
14.2	ACESSÓRIOS	0,23%	R\$	913,36						
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,72%	R\$	2.843,32						
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,32%	R\$	1.270,67						
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	0,56%	R\$	2.201,52						
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1,57%	R\$	6.160,07						
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	1,05%	R\$	4.120,61						
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	0,73%	R\$	2.885,92						
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,10%	R\$	4.312,01						
19.0	SERVIÇOS FINAIS	1,30%	R\$	5.108,77						
TOTAL		100,00%	R\$	393.559,96	Parcela (%)	16,31%	Parcela (%)	16,28%	Parcela (%)	16,36%
					Acumulado (%)	16,31%	Acumulado (%)	32,59%	Acumulado (%)	48,95%
					Parcela (R\$)	R\$ 64.176,36	Parcela (R\$)	R\$ 64.073,25	Parcela (R\$)	R\$ 64.390,64
					Acumulado (R\$)	R\$ 64.176,36	Acumulado (R\$)	R\$ 128.249,61	Acumulado (R\$)	R\$ 192.640,16

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
F.L.S. 1202
RUB. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
OBJETO:	Contratação da Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio da Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,38%	R\$ 13.314,72						
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,82%	R\$ 11.088,89						
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	3,76%	R\$ 14.790,11						
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	4,44%	R\$ 17.461,28						
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	4,78%	R\$ 18.803,40						
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	10,27%	R\$ 40.402,73						
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	0,87%	R\$ 3.417,55						
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	15,20%	R\$ 59.806,23						
6.1	PORTAS DE MADEIRA	1,12%	R\$ 4.390,16						
6.2	PORTAS DE ALUMÍNIO	0,11%	R\$ 447,72						
6.3	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	0,87%	R\$ 3.411,46						
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	2,25%	R\$ 8.843,18	40,00%	R\$ 3.537,27				
7.1	COBERTURA CERÂMICA	9,50%	R\$ 37.393,83	100,00%	R\$ 37.393,83				
7.2	FORRO	1,78%	R\$ 7.022,31	100,00%	R\$ 7.022,31				
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,80%	R\$ 7.085,83	100,00%	R\$ 7.085,83				
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	10,59%	R\$ 41.669,90	30,00%	R\$ 12.500,97	70,00%	R\$ 29.168,93		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	5,35%	R\$ 21.061,11			100,00%	R\$ 21.061,11		
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,48%	R\$ 9.776,25			100,00%	R\$ 9.776,25		

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,23%	R\$	12.717,48			40,00%	R\$	5.086,99	60,00%	R\$	7.630,49
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	0,79%	R\$	3.122,38						100,00%	R\$	3.122,38
12.2	REGISTROS E OUTROS	0,91%	R\$	3.578,17						100,00%	R\$	3.578,17
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	0,69%	R\$	2.696,58						100,00%	R\$	2.696,58
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS	4,78%	R\$	18.810,18						100,00%	R\$	18.810,18
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	0,67%	R\$	2.632,26						100,00%	R\$	2.632,26
14.2	ACESSÓRIOS	0,23%	R\$	913,36						100,00%	R\$	913,36
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,72%	R\$	2.843,32						100,00%	R\$	2.843,32
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,32%	R\$	1.270,67						100,00%	R\$	1.270,67
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	0,56%	R\$	2.201,52						100,00%	R\$	2.201,52
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1,57%	R\$	6.160,07						100,00%	R\$	6.160,07
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	1,05%	R\$	4.120,61						100,00%	R\$	4.120,61
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	0,73%	R\$	2.885,92						100,00%	R\$	2.885,92
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,10%	R\$	4.312,01						100,00%	R\$	4.312,01
19.0	SERVIÇOS FINAIS	1,30%	R\$	5.108,77						100,00%	R\$	5.108,77
TOTAL		100,00%	R\$	393.559,96	Parcela (%)	17,16%	Parcela (%)	16,54%	Parcela (%)	17,35%		
					Acumulado (%)	66,11%	Acumulado (%)	82,65%	Acumulado (%)	100,00%		
					Parcela (R\$)	R\$ 67.540,21	Parcela (R\$)	R\$ 65.093,28	Parcela (R\$)	R\$ 68.286,31		
					Acumulado (R\$)	R\$ 260.180,37	Acumulado (R\$)	R\$ 325.273,65	Acumulado (R\$)	R\$ 393.559,96		

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
5.1.1	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	472,50	R\$ 117,57	R\$ 55.551,83	14,12%	14,12%	A
4.2.7	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	M2	98,28	R\$ 221,43	R\$ 21.762,14	5,53%	19,64%	A
7.1.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	172,50	R\$ 95,86	R\$ 16.535,85	4,20%	23,85%	A
10.1.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_05/2014	M2	224,00	R\$ 62,29	R\$ 13.952,96	3,55%	27,39%	A
9.2	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	469,60	R\$ 28,84	R\$ 13.543,26	3,44%	30,83%	A
9.3	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	469,60	R\$ 27,51	R\$ 12.918,70	3,28%	34,12%	A
9.5	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	118,80	R\$ 90,06	R\$ 10.699,13	2,72%	36,83%	A

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14040001/2022
FLS. 1205
RUB.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELO DO VALE
CNPJ: 03.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio da Pédua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMD.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.1.1	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,00	R\$ 89,99	R\$ 8.999,00	2,29%	39,12%	A
10.2.3	ORSE	5949868	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM ARMADO. AF_07/2016	M2	52,00	R\$ 169,61	R\$ 8.819,72	2,24%	41,36%	A
7.1.3	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	172,50	R\$ 49,74	R\$ 8.580,15	2,18%	43,54%	A
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,00	R\$ 92,51	R\$ 8.140,88	2,07%	45,61%	A
13.2.6	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,86 M. ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 3.638,24	R\$ 7.276,48	1,85%	47,46%	A
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	152,00	R\$ 44,11	R\$ 6.704,72	1,70%	49,16%	A
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0M	M3	92,55	R\$ 71,38	R\$ 6.604,37	1,68%	50,84%	B
11.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	361,60	R\$ 17,68	R\$ 6.393,09	1,62%	52,47%	B
6.4.1	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	15,40	R\$ 406,74	R\$ 6.263,80	1,59%	54,06%	B
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,00	R\$ 153,69	R\$ 5.993,91	1,52%	55,58%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11909002-5

CP. TRIZIDELO DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1206
RUB.

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORGE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.2.4	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 5.771,59	R\$ 5.771,59	1,47%	57,05%	B
11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	361,60	R\$ 15,13	R\$ 5.471,01	1,39%	58,44%	B
4.2.8	SBC	040402	TELA ELÉTROSOLDADA NERVURADA Q195 10x10cm 5,0mm HORIZONTAL	M2	98,28	R\$ 55,61	R\$ 5.465,35	1,39%	59,83%	B
7.1.1	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	R\$ 2.560,57	R\$ 5.121,14	1,30%	61,13%	B
7.2.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	118,56	R\$ 42,29	R\$ 5.013,90	1,27%	62,40%	B
13.2.5	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 4.586,54	R\$ 4.586,54	1,17%	63,57%	B
4.1.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,50	R\$ 671,69	R\$ 4.365,99	1,11%	64,68%	B
5.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	160,00	R\$ 28,59	R\$ 4.254,40	1,08%	65,76%	B
7.1.5	SEINFRA	C1876	APLICAÇÃO DE CUPINICIDA 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS DE TELHADO	M2	172,50	R\$ 24,54	R\$ 4.233,15	1,08%	66,83%	B
10.1.3	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	114,60	R\$ 35,68	R\$ 4.088,93	1,04%	67,87%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPA - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1207
RUB.

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.2.2	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,00	R\$ 56,25	R\$ 4.050,00	1,03%	68,90%	B
3.2.7	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,00	R\$ 671,69	R\$ 4.030,14	1,02%	69,92%	B
1.8	SBC	040460	CERCA/TAPUME PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSADO. REAPR. 5 VEZES	M	70,00	R\$ 55,28	R\$ 3.869,60	0,98%	70,91%	B
19.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	253,00	R\$ 14,70	R\$ 3.719,10	0,94%	71,85%	B
4.3.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,60	R\$ 70,32	R\$ 3.417,55	0,87%	72,72%	B
3.1.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,00	R\$ 671,69	R\$ 3.358,45	0,85%	73,57%	B
4.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,00	R\$ 16,12	R\$ 3.256,24	0,83%	74,40%	B
17.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	596,20	R\$ 4,83	R\$ 2.879,65	0,73%	75,13%	B
17.2.2	ORSE	S02495	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 2 1/2" A 4"	m	162,00	R\$ 14,94	R\$ 2.719,08	0,69%	75,82%	B
6.3.3	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 337,62	R\$ 2.702,56	0,69%	76,51%	B
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	138,00	R\$ 18,06	R\$ 2.492,28	0,63%	77,14%	B
4.2.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,70	R\$ 671,69	R\$ 2.485,25	0,63%	77,78%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

PROJ. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1208
RUB

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado São do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado São do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
9.4	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 05/2014	M2	30,60	R\$ 80,59	R\$ 2.466,05	0,63%	78,40%	B
4.1.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	126,00	R\$ 18,08	R\$ 2.279,58	0,58%	78,98%	B
6.1.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UND	2,00	R\$ 1.103,49	R\$ 2.206,98	0,56%	79,54%	B
14.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	37,00	R\$ 59,08	R\$ 2.185,96	0,56%	80,10%	C
6.1.1	PRÓPRIA	COMP-4191	PORTA COM VISOR DE VIDRO, EM VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM - ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA	UND	2,00	R\$ 1.091,59	R\$ 2.183,18	0,55%	80,65%	C
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 2.075,93	R\$ 2.075,93	0,53%	81,18%	C
9.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 05/2014	M2	469,60	R\$ 4,35	R\$ 2.042,76	0,52%	81,70%	C
2.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	71,41	R\$ 28,51	R\$ 2.035,90	0,52%	82,21%	C
7.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO/FORRO, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	M2	118,56	R\$ 16,94	R\$ 2.008,41	0,51%	82,73%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

PROJ. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1209
RUB.

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado São do Melo - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado São do Melo - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	KG	123,00	R\$ 16,19	R\$ 1.991,37	0,51%	83,23%	C
12.2.7	ORSE	501430	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 1.933,89	R\$ 1.933,89	0,49%	83,72%	C
1.1	SEINFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 189,40	R\$ 1.894,00	0,48%	84,20%	C
6.4.3	SEINFRA	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	17,80	R\$ 106,38	R\$ 1.893,58	0,48%	84,68%	C
4.2.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	89,00	R\$ 20,35	R\$ 1.811,15	0,46%	85,14%	C
3.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	94,00	R\$ 19,22	R\$ 1.806,68	0,46%	85,60%	C
4.1.4	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	87,00	R\$ 20,35	R\$ 1.770,45	0,45%	86,05%	C
1.2	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, 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\$ 1.570,08	R\$ 1.570,08	0,40%	86,45%	C
4.2.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	113,00	R\$ 13,58	R\$ 1.532,28	0,39%	86,84%	C
16.1.4	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 741,49	R\$ 1.482,98	0,38%	87,22%	C
3.2.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	KG	72,00	R\$ 20,32	R\$ 1.463,04	0,37%	87,59%	C
1.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	176,00	R\$ 8,08	R\$ 1.422,08	0,36%	87,95%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1210
RUB.

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
19.1	ORSE	S11955	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X80CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UND	1,00	R\$ 1.389,67	R\$ 1.389,67	0,35%	86,31%	C
17.4.9	SEINFRA	C4799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 15W, REATOR ELETRÔNICO P/2X15W, FP DO CJ, 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UND	8,00	R\$ 173,12	R\$ 1.384,96	0,35%	86,66%	C
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.269,76	R\$ 1.269,76	0,32%	86,98%	C
7.1.6	SBC	090665	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	12,00	R\$ 105,20	R\$ 1.262,40	0,32%	89,30%	C
17.3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	R\$ 11,08	R\$ 1.240,96	0,32%	89,62%	C
17.2.4	SINAPI	91633	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00	R\$ 9,75	R\$ 1.140,75	0,29%	89,91%	C
18.1.2	ORSE	S08759	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	3,00	R\$ 364,40	R\$ 1.093,20	0,28%	90,18%	C
17.2.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	182,00	R\$ 5,92	R\$ 1.077,44	0,27%	90,46%	C
13.1.6	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 59,08	R\$ 1.063,44	0,27%	90,73%	C
2.1	SINAPI	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILÓ-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	23,00	R\$ 44,78	R\$ 1.029,94	0,26%	90,99%	C
10.1.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2016	M2	8,50	R\$ 109,50	R\$ 930,75	0,24%	91,23%	C
1.7	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	176,00	R\$ 5,25	R\$ 924,00	0,23%	91,46%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001/2022
FLS. 1211
RUB.

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.1.8	SEINFRA	C4523	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM	M2	4,00	R\$ 230,44	R\$ 921,76	0,23%	91,69%	C
11.1	SINAPI	B5485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 05/2014	M2	381,80	R\$ 2,38	R\$ 853,38	0,22%	91,91%	C
3.1.7	SINAPI	95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	41,00	R\$ 20,32	R\$ 833,12	0,21%	92,12%	C
18.1.5	SINAPI	100558	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 415,64	R\$ 831,28	0,21%	92,33%	C
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,49	R\$ 29,00	R\$ 797,21	0,20%	92,54%	C
14.2.1	SEINFRA	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	R\$ 389,39	R\$ 778,78	0,20%	92,73%	C
12.1.3	ORSE	S02484	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2"	M	80,00	R\$ 9,71	R\$ 776,80	0,20%	92,93%	C
10.1.1	SINAPI	95522	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M3	5,73	R\$ 133,75	R\$ 766,39	0,19%	93,13%	C
4.1.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	46,00	R\$ 16,12	R\$ 741,52	0,19%	93,32%	C
16.5	ORSE	S11897	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 182,24	R\$ 728,96	0,19%	93,50%	C
6.4.2	SBC	111650	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM	M2	1,20	R\$ 571,52	R\$ 685,82	0,17%	93,67%	C
3.2.1	SINAPI	95519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAME, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	24,01	R\$ 28,16	R\$ 676,12	0,17%	93,85%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FIS. 1212
RUB.

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDE: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.1.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,00	R\$ 13,56	R\$ 650,88	0,17%	94,01%	C
13.2.1	SINAPI	97802	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 636,44	R\$ 636,44	0,16%	94,17%	C
12.1.1	SEINFRA	C2065	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	70,00	R\$ 8,83	R\$ 618,10	0,16%	94,33%	C
17.1.1	ORSE	S12223	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	R\$ 600,21	R\$ 600,21	0,15%	94,48%	C
7.1.8	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,00	R\$ 74,40	R\$ 595,20	0,15%	94,63%	C
15.8	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 296,76	R\$ 593,52	0,15%	94,78%	C
12.1.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,00	R\$ 10,39	R\$ 581,84	0,15%	94,93%	C
10.2.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE PISO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA	M2	4,50	R\$ 128,35	R\$ 577,58	0,15%	95,08%	C
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	2,00	R\$ 287,66	R\$ 575,32	0,15%	95,23%	C
17.4.8	ORSE	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDE, DA KBR OU SI	UND	3,00	R\$ 188,82	R\$ 566,46	0,14%	95,37%	C
17.1.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	3,00	R\$ 185,03	R\$ 555,09	0,14%	95,51%	C
6.3.2	PRÓPRIA	COMP-0204	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM	M2	1,80	R\$ 343,44	R\$ 549,50	0,14%	95,65%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

GP.L. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1213
RFB

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-12

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Melo - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Melo - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,60%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
7.1.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 24,67	R\$ 542,74	0,14%	85,79%	C
7.1.7	ORSE	800304	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	12,00	R\$ 43,60	R\$ 523,20	0,13%	85,92%	C
15.9	SINAPI	95346	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 242,34	R\$ 484,68	0,12%	86,04%	C
15.7	SBC	190467	LAVATORIO LOUCA OVAL SUSPENSO 46x34 CM - ICASA	UND	2,00	R\$ 235,72	R\$ 471,44	0,12%	86,16%	C
17.2.3	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	R\$ 10,61	R\$ 466,84	0,12%	86,28%	C
13.1.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 30,80	R\$ 462,00	0,12%	86,40%	C
16.1.1	ORSE	109676	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	UND	1,00	R\$ 461,58	R\$ 461,58	0,12%	86,52%	C
3.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	R\$ 16,19	R\$ 453,32	0,12%	86,63%	C
6.2.1	ORSE	801845	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16" - 80X80 CM	M2	0,64	R\$ 699,57	R\$ 447,72	0,11%	86,75%	C
16.1.3	ORSE	812125	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWALOU SIMILAR	CJ	1,00	R\$ 442,97	R\$ 442,97	0,11%	86,86%	C
2.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	137,48	R\$ 3,04	R\$ 417,94	0,11%	86,97%	C
10.1.5	SINAPI	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	R\$ 111,20	R\$ 400,32	0,10%	87,07%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11998002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1214
RUB.



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado São do Meio - Trizidela do Vale - MA
Endereço:	Povoado São do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
112,90%	
22,47%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 06/2017	M2	13,76	R\$ 28,16	R\$ 387,48	0,10%	97,17%	C
6.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE LAJE PRÉ MOLDADA DO RESERVATÓRIO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF 06/2018	M2	8,64	R\$ 44,11	R\$ 381,11	0,10%	97,26%	C
17.1.9	SINAPI	98886	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UND	2,00	R\$ 177,73	R\$ 355,46	0,09%	97,35%	C
10.2.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM, AF 06/2017	M3	2,60	R\$ 133,75	R\$ 347,75	0,09%	97,44%	C
16.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020_P	UND	1,00	R\$ 347,61	R\$ 347,61	0,09%	97,53%	C
17.2.5	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	21,00	R\$ 15,77	R\$ 331,17	0,08%	97,61%	C
3.1.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	24,00	R\$ 13,70	R\$ 328,80	0,08%	97,70%	C
13.2.7	ORSE	S12897	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	UND	3,00	R\$ 104,69	R\$ 314,07	0,06%	97,78%	C
1.5	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	R\$ 289,27	R\$ 289,27	0,07%	97,85%	C
12.2.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UND	2,00	R\$ 130,94	R\$ 261,88	0,07%	97,92%	C
13.1.4	SINAPI	99711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	12,00	R\$ 20,18	R\$ 242,16	0,06%	97,98%	C
17.4.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	6,00	R\$ 37,84	R\$ 225,84	0,06%	98,04%	C
17.1.7	ORSE	908077	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 216,11	R\$ 216,11	0,05%	98,09%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1215
RUB. T

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.2.1	SINAPI	69987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	2,00	R\$ 107,34	R\$ 214,68	0,05%	98,15%	C
17.4.6	SBC	062198	INTERRUPTOR SIMPLES(2)+1TOMADA 2P+T1DA 250V 44721 SCHNEIDER	UND	3,00	R\$ 70,98	R\$ 212,94	0,05%	98,20%	C
12.2.13	ORSE	501226	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM = 1 1/2"	UND	3,00	R\$ 70,95	R\$ 212,85	0,05%	98,25%	C
3.2.5	SINAPI	95547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	15,00	R\$ 13,70	R\$ 205,50	0,05%	98,31%	C
2.3	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	37,76	R\$ 5,39	R\$ 203,53	0,05%	98,36%	C
12.2.8	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	3,00	R\$ 64,92	R\$ 194,76	0,05%	98,41%	C
12.1.5	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	10,00	R\$ 19,37	R\$ 193,70	0,05%	98,46%	C
15.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 96,22	R\$ 192,44	0,05%	98,51%	C
12.1.13	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	14,00	R\$ 13,56	R\$ 190,12	0,05%	98,55%	C
17.1.2	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 166,51	R\$ 166,51	0,05%	98,60%	C
12.2.12	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UND	1,00	R\$ 161,12	R\$ 161,12	0,05%	98,65%	C
15.2	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 84,91	R\$ 169,82	0,04%	98,69%	C
17.4.2	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	4,00	R\$ 42,19	R\$ 168,76	0,04%	98,73%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELO DO VALE
PROC. 4404001/2022
FLS. 1216
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-12

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 6E 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
112,90%	
22,47%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.2.8	SBC	053493	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UND	2,00	R\$ 83,51	R\$ 167,02	0,04%	98,78%	C
17.2.10	SINAPI	91836	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UND	12,00	R\$ 13,68	R\$ 164,16	0,04%	98,82%	C
15.3	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 82,03	R\$ 164,06	0,04%	98,86%	C
17.4.7	ORSE	8975925	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UND	4,00	R\$ 40,68	R\$ 162,72	0,04%	98,90%	C
14.1.6	SBC	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UND	2,00	R\$ 80,61	R\$ 161,22	0,04%	98,94%	C
6.3.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 79,70	R\$ 159,40	0,04%	98,98%	C
12.2.11	SINAPI	95978	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 154,96	R\$ 154,96	0,04%	99,02%	C
17.2.9	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 25,82	R\$ 153,72	0,04%	99,06%	C
12.1.12	SINAPI	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UND	5,00	R\$ 27,76	R\$ 138,80	0,04%	99,10%	C
12.1.2	SEINFRA	C2098	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00	R\$ 13,83	R\$ 138,30	0,04%	99,13%	C
14.2.2	ORSE	908754	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO 35X35CM	UND	2,00	R\$ 67,29	R\$ 134,58	0,03%	99,16%	C
12.2.9	ORSE	902082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39 1/2" OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 65,88	R\$ 131,76	0,03%	99,20%	C
13.1.14	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 17,81	R\$ 124,67	0,03%	99,23%	C
14.1.4	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UND	4,00	R\$ 30,57	R\$ 122,28	0,03%	99,26%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

PROJ. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1219
RUB

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.1.7	SINAPI	89487	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UND	9,00	R\$ 12,99	R\$ 116,91	0,03%	99,28%	C
17.1.6	SEINFRA	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	1,00	R\$ 114,93	R\$ 114,93	0,03%	99,32%	C
12.1.8	SINAPI	89373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UND	7,00	R\$ 16,13	R\$ 112,91	0,03%	99,35%	C
16.3	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	4,00	R\$ 27,45	R\$ 109,80	0,03%	99,38%	C
15.4	ORSE	S04287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UND	2,00	R\$ 54,71	R\$ 109,42	0,03%	99,40%	C
12.2.6	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2015	UND	3,00	R\$ 35,36	R\$ 106,08	0,03%	99,43%	C
12.2.5	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2015	UND	4,00	R\$ 23,42	R\$ 93,68	0,02%	99,45%	C
13.1.18	ORSE	S01212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM	UND	14,00	R\$ 6,59	R\$ 92,26	0,02%	99,48%	C
3.1.4	SINAPI	89545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	5,00	R\$ 18,06	R\$ 90,30	0,02%	99,50%	C
17.4.4	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	3,00	R\$ 29,45	R\$ 88,35	0,02%	99,52%	C
13.1.11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UND	8,00	R\$ 10,94	R\$ 87,52	0,02%	99,55%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1999002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404003/2022
FLS. 1218
RUB.

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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado São do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado São do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
17.1.6	ORSE	807995	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UND	1,00	R\$ 83,54	R\$ 83,54	0,02%	99,57%	C
15.6	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 41,31	R\$ 82,62	0,02%	99,59%	C
12.1.6	SINAPI	89403	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 5,69	R\$ 82,46	0,02%	99,61%	C
13.1.21	ORSE	801645	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RIGIDO C/ ANÊIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 100MM	UND	1,00	R\$ 75,29	R\$ 75,29	0,02%	99,63%	C
13.1.9	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 22,08	R\$ 66,24	0,02%	99,65%	C
16.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	1,00	R\$ 65,23	R\$ 65,23	0,02%	99,68%	C
12.1.10	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 20,69	R\$ 62,07	0,02%	99,68%	C
12.1.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 11,89	R\$ 59,45	0,02%	99,69%	C
13.1.13	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 27,56	R\$ 55,12	0,01%	99,71%	C
14.1.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 27,56	R\$ 55,12	0,01%	99,72%	C
14.1.5	SINAPI	89748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 27,48	R\$ 54,96	0,01%	99,73%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPA - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1219

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.556.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
17.2.6	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	4,00	R\$ 13,67	R\$ 54,68	0,01%	99,75%	C
13.1.17	ORSE	801572	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DIAM = 100MM	UND	2,00	R\$ 26,40	R\$ 52,80	0,01%	99,76%	C
14.1.2	ORSE	801212	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM	UND	8,00	R\$ 6,59	R\$ 52,72	0,01%	99,78%	C
13.1.10	ORSE	801672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM	UND	3,00	R\$ 16,91	R\$ 50,73	0,01%	99,79%	C
17.4.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	2,00	R\$ 24,81	R\$ 49,62	0,01%	99,80%	C
17.1.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UND	4,00	R\$ 12,09	R\$ 48,36	0,01%	99,81%	C
12.2.10	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 48,11	R\$ 48,11	0,01%	99,83%	C
13.2.2	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 23,91	R\$ 47,82	0,01%	99,84%	C
13.1.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UND	6,00	R\$ 7,40	R\$ 44,40	0,01%	99,85%	C
17.2.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UND	3,00	R\$ 14,17	R\$ 42,51	0,01%	99,86%	C
17.1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UND	3,00	R\$ 13,77	R\$ 41,31	0,01%	99,87%	C
4.2.1	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS DE PILARES EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018	UND	18,00	R\$ 2,24	R\$ 40,32	0,01%	99,88%	C
13.1.15	SEINFRA	I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UND	2,00	R\$ 19,36	R\$ 38,72	0,01%	99,89%	C
13.1.3	SEINFRA	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 100mm	M	18,00	R\$ 2,11	R\$ 37,98	0,01%	99,90%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CP: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1220
RUB.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.553.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado São do Melo - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado São do Melo - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.1.16	SINAPI	88825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 18,43	R\$ 36,86	0,01%	99,91%	C
13.1.8	SINAPI	88802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 9,06	R\$ 36,24	0,01%	99,92%	C
13.1.12	SINAPI	88801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 8,23	R\$ 32,92	0,01%	99,93%	C
10.2.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA PISO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	52,00	R\$ 0,60	R\$ 31,20	0,01%	99,93%	C
13.1.2	SEINFRA	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	15,00	R\$ 2,05	R\$ 30,75	0,01%	99,94%	C
12.2.4	SINAPI	88854	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 300M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 9,48	R\$ 28,44	0,01%	99,95%	C
17.4.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27	0,01%	99,96%	C
13.1.1	SEINFRA	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	12,00	R\$ 2,05	R\$ 24,60	0,01%	99,96%	C
13.1.20	ORSE	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	2,00	R\$ 11,56	R\$ 23,12	0,01%	99,97%	C
12.1.15	SINAPI	88886	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 5,03	R\$ 20,12	0,01%	99,97%	C
16.4	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	UND	1,00	R\$ 19,07	R\$ 19,07	0,00%	99,98%	C
13.1.19	ORSE	S03404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D = 100MM	UND	4,00	R\$ 4,69	R\$ 18,76	0,00%	99,98%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 122
RUB



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.553.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Melo - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Melo - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 025 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
112,90%	
22,47%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
12.1.11	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UND	2,00	R\$ 9,28	R\$ 18,56	0,00%	99,99%	C
12.2.3	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 3,99	R\$ 15,96	0,00%	99,99%	C
12.1.14	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 6,12	R\$ 12,24	0,00%	99,99%	C
13.2.3	SINAPI	00006158	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1" SEM UNHO, COM LADRAO	UND	2,00	R\$ 5,11	R\$ 10,22	0,00%	100,00%	C
17.2.7	SINAPI	91841	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 9,72	R\$ 9,72	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 393.559,96	100,00%	100,00%	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5

CPF: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14041001/2022
F.S. 1222
RUB. 1



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 -
BASE:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,47%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO	
Data	
Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro Civil CREA - MA 11999002-5	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727 - 000

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua - Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Povoado Sítio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro CREA - MA 1990002-5



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

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 de:

Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua – Povoado Sítio do Meio - Trizidela do Vale - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	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	472,50	R\$ 117,57	R\$ 55.551,83
4.2.7	SINAPI	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	98,28	R\$ 221,43	R\$ 21.762,14
7.1.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	172,50	R\$ 95,86	R\$ 16.535,85

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 dispõe a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente,

Ricardo Pinho Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111909002-5

Responsável Técnico



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1226
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua – Sítio do Meio - Trizidela do Vale – MA
ENDEREÇO:	Povoado Sítio do Meio, SN – Zona Rural - Trizidela do Vale – MA

TRIZIDELA DO VALE - MA
2022


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11990002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20. 22
FLS. 1227
R/B. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua – Sítio do Meio - Trizidela do Vale – MA

ENDEREÇO: Povoado Sítio do Meio, SN – Zona Rural - 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 **COLÉGIO SANTO ANTONIO DE PÁDUA – SÍTIO DO MEIO ZONA RURAL** 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 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 03/2022, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11990002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001 / 20.22
FLS. 1228
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131980002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1229
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11900002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1230
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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 Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20. 22
FLS. 1231
RUB. [assinatura]

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

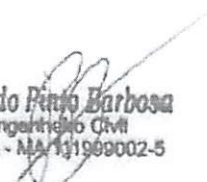
A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1232
RUB. F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11909002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 1233
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Será encargo de a 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
- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
- INFRAESTRUTURA
- SUPERESTRUTURA
- SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL
- ESQUADRIAS
- SISTEMA DE COBERTURA
- IMPERMEABILIZAÇÃO
- REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS
- SISTEMA DE PISOS
- PINTURAS E ACABAMENTOS
- INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA
- INSTALAÇÃO DE SANITÁRIA
- DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
- LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS
- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
- INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220V
- SERVIÇOS COMPLEMENTARES
- SERVIÇOS FINAIS


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 1234
RUB. [assinatura]

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA e CAU com o recolhimento das devidas ART's e RRT, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do Engenheiro Responsável pela fiscalização da obra, designado pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/1990002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1235
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser executada a limpeza geral da área aberta, bem como a demolição das antigas construções, pisos, paredes, telhado e madeiramento da cobertura.

INSTALAÇÕES DA OBRA E TRABALHOS PRELIMINARES

LIMPEZA DA OBRA

Será realizada a limpeza do terreno com raspagem mecanizada de camada vegetal se houver e remoção de entulhos de possíveis demolições dentro do canteiro.

LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS

Correrá por conta da Construtora a execução das instalações provisórias e definitivas de luz, força, 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 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.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1236
RUB. [assinatura]

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

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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 às normas da ABNT, especialmente as NBR - 6122 E NBR-6118.

INFRAESTRUTURA

FUNDAÇÕES

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 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


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
Fls. 1237
RUB. /

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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.

ARMADURAS

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


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11989002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1238
RUB. /

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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 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 carregados 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

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


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131969002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20. 22
FLS. 1239
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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 $f_{ck}=25\text{MPa}$, com ferragens conforme especificações do projeto básico estrutural e devem garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

Conforme NBR 6118/2014 a estrutura será executada em concreto armado com resistência: $f_{ck}=25\text{MPa}$, aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente conforme projeto básico estrutural.

As Vigas de amarração (cinta) possuem dimensões, armaduras longitudinais e transversais conforme especificações do projeto básico estrutural. As vigas cintas devem ser executadas de modo a garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

As Vigas de respaldo possuem dimensões, armaduras longitudinais e transversais conforme especificações do projeto básico estrutural. As vigas de respaldo devem garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

Os pilares possuem dimensões e ferragens, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, conforme especificações do projeto básico estrutural. Os pilares em concreto armado devem garantir o cobrimento das armaduras $c=2,50\text{cm}$.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131990002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1240
19

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

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 fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada.

A retirada das fôrmas 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;
- 14 dias face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra-ventados;
- 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.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

PAREDE EM CERÂMICA

As alvenarias serão executadas com blocos cerâmicos de 6 ou 8 furos e obedecerão as 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 requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores.

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 requadrados e nivelados com contramarco com e sem visor de vidro, adequadas para pessoas com deficiências físicas de acordo com o projeto arquitetônico.



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1242
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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 régua 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-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces. 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.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 1243
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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).

SISTEMAS DE COBERTURA

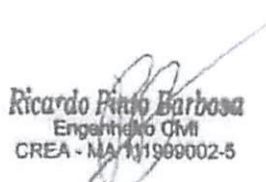
COBERTURA CERÂMICA DUAS ÁGUA

O madeiramento do telhado deverá ser em Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região. O madeiramento deverá ser imunizado com cupinicida incolor. 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.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5



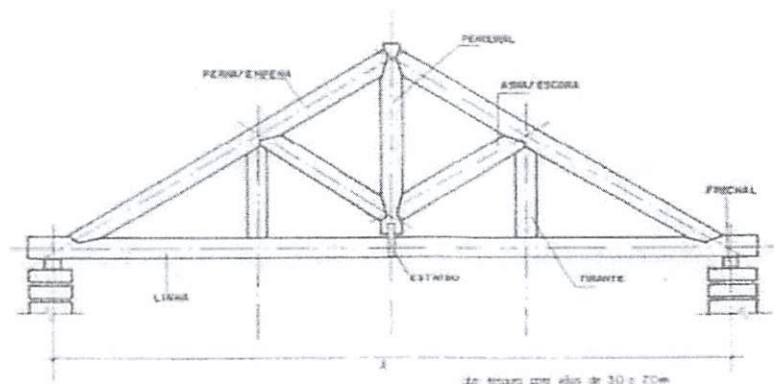
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 2022
FLS. 1244
RUB. _____

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.



Em tesouras simples no mínimo devemos saber:

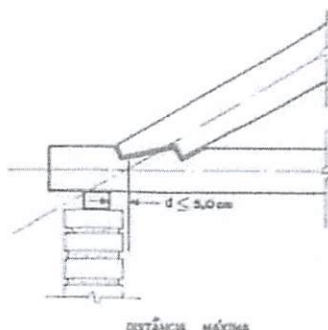
- Vãos até 3,00m não precisam de escoras.
- Vãos acima de 8,00m deve-se colocar tirantes.
- O espaçamento ideal para as tesouras deve ficar na ordem de 3,0m.
- O ângulo entre a perna e a linha é chamado de inclinação;
- O ponto é a relação entre a altura da cumeeira e o vão da tesoura.
- A distância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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11960002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
F.L.S. 1245
RUB. 1

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000



Detalhe do apoio da tesoura sobre o flechal

Esquema de contraventamento das tesouras por vigas dispostas na diagonal

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS

Na cumeeira do telhado serão colocadas peças de telhas cerâmicas e específicas para o local, sendo que, tanto as telhas da cumeeira como as demais serão fixadas entre si com argamassa de cimento, cal e areia na proporção 1:2:9 adicionando-se pigmentos de forma a manter a mesma coloração das telhas.

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. O mesmo será emassado, receberá fundo selador e pintado com tinta látex PVA, de acordo com especificações no projeto arquitetônico.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 1190002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1246
RIB. /

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

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 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 à 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 estanqueidade por 72 horas. Executar proteção mecânica com argamassa de cimento e areia 1:3 sobre a camada separadora.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 1247
RUB. F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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.

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


Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11990002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

apresentar uma superfície perfeitamente plana, desempenada, lisa e isenta de defeitos ou deformações. Serão revestidas em massa única, para posterior aplicação de pintura, todas as paredes internas e externas, quando não for especificado outro tipo de revestimento.

REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES EXTERNAS/INTERNAS – ÁREA SECA

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico 40x40 cor Branco Gelo à altura de 0,90m. Acima do revestimento cerâmico, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS – ÁREA MOLHADA

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico 40x40 cor Branco Gelo à altura de 1,80 m do piso, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto.

SISTEMA DE 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.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404002 / 20.22
FLS. 1219
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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.

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.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111900002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

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. - 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).



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1220
RUB. [assinatura]

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

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. - Dimensões: placas de dimensões 300x300; - Modelo de Referência: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul; - Piso Tátil Direcional/de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas - rampa) Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas. - Dimensões: placas de dimensões 300x300; - Modelo de Referência: Casa Franceza; Cor: azul.

PINTURA E ACABAMENTO

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.

[assinatura]
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11969002-5



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

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 HIDRÁULICA

Para o cálculo da demanda de consumo de água, foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (90 alunos e 7 funcionários).

SISTEMA DE ABASTECIMENTO

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 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



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1222
R'IB. _____
F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório d'água elevado, instalada em local especificado em projeto, com capacidade para 6.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

RAMAL PREDIAL

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto. A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

RESERVATÓRIO

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede que deve garantir pressão mínima aos pontos de utilização para perfeito funcionamento do sistema.

INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

Os tubos serão de 25 mm PVC soldável que captarão os pingos dos aparelhos e serão direcionados para um ralo ou canteiro de plantas. O sistema contemplará todos os aparelhos de ar condicionado do tipo SPLIT da edificação. Todos os detalhes estão em projeto específico de drenagem.

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários. O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

SUBSISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm . Em áreas sujeitas a tráfego



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20 22
FLS. 1224
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

SUBSISTEMA DE VENTILAÇÃO

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE DESTINAÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento. O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 93 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

DRENAGEM DE 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,

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11900002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1225
RUB. F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

Hidráulica) com os elementos que compõem o projeto arquitetônico, deverá ser seguida as indicações deste último.

Conforme projeto especifica em obediência as normas técnicas da ABNT e da concessionária local de saneamento. Diâmetro do tubo e conexões usadas igual a Ø100mm. Os condutores horizontais devem, sempre que possível, ter declividade uniforme e de no mínimo 1%.

Utilizar-se-á:

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. 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.

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

LOUÇAS

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

- Lavatórios suspensos (Sanitários PNE);
- Bacias para PNE, incluir assento (Sanitários PNE);


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111900002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

METAIS

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

- 06 torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais (Sanitários Masculinos e Femininos);
- Torneiras de parede (jardim áreas externas);
- Torneiras de parede (bica baixa) para lavatórios suspensos (Sanitários);
- Papeleiras (Sanitários Masculinos e Femininos);
- Barras de apoio (sanitários PNE).
- Barras de apoio "U" para lavatórios (sanitários PNE);
- Barras de apoio "L" para lavatórios (sanitários PNE);
- Dispenser para toalha de papel (Sanitários);
- Dispenser para sabonete líquido (Sanitários);

SISTEMAS 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.



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 1227
RUB. _____

- 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 – 220V:

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 deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir dos QDL, localizado na circulação, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as de LED tipo plafon embutida (forro) ou de sobrepor (laje). O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/1999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1409001 / 20 22
FLS. 1228
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

SERVIÇOS FINAIS:

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será feita a Limpeza final em toda área reformada.

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM AÇO INOX 0,60 X 0,80 M E = 2MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Placa metálica para inauguração de obra com dimensões de 60 x 80 cm fixado em local bem visível ao publico.

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131900002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1229
RUB.

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - MA
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santo Antônio de Pádua – Povoado Sitio do Meio - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Povoado Sitio do Meio - Zona Rural - Trizidela do Vale - MA
DATA DO REGISTRO:	03 de Maio de 2021

TRIZIDELA DO VALE – MA
2022

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

Povoado Sitio do Meio - Zona Rural
Trizidela do Vale - MA

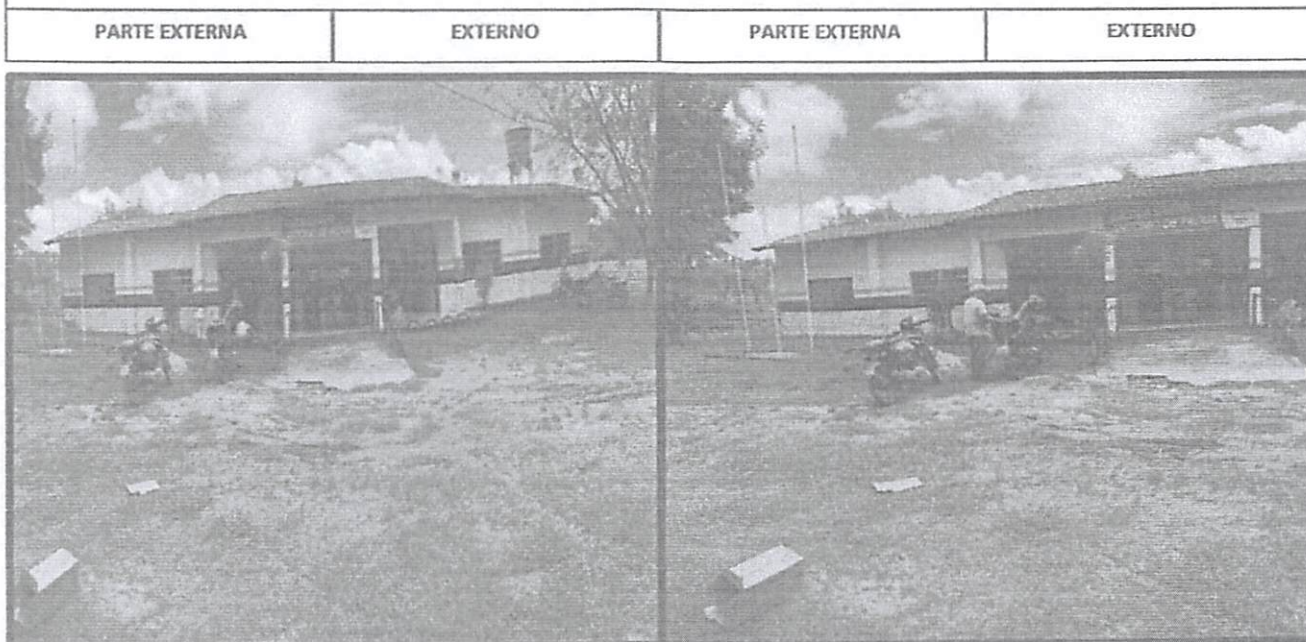


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, N°1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

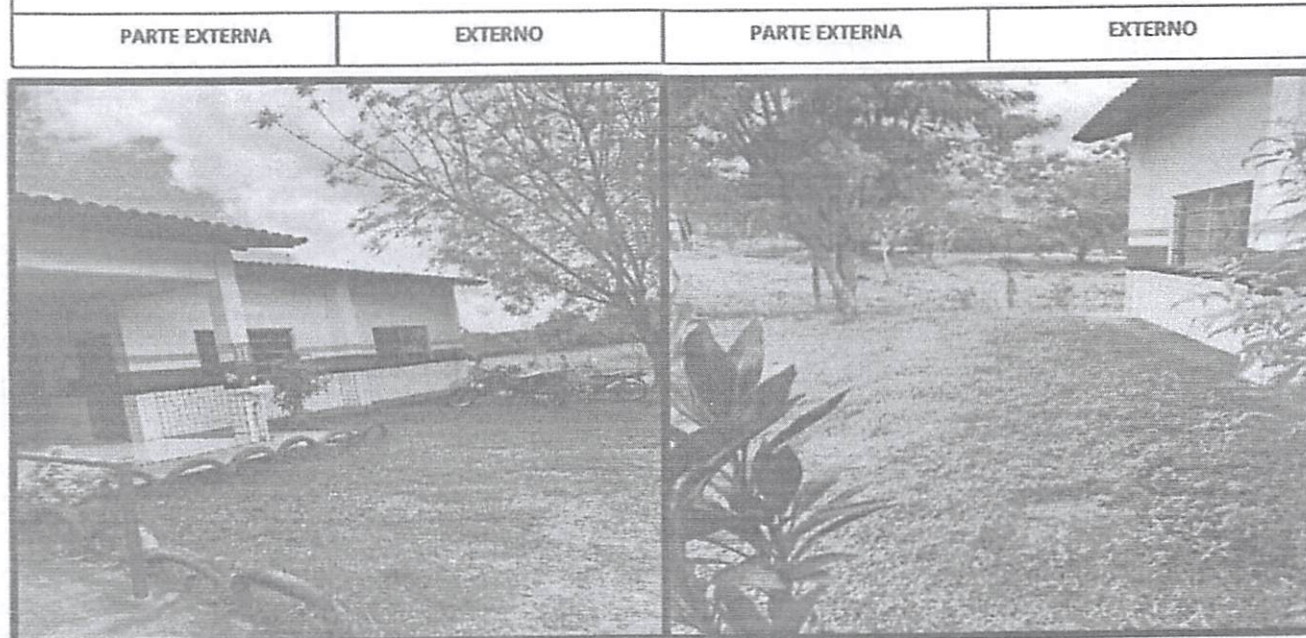
CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1230
RUB. *[Handwritten signature]*

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA AMBIENTES – PARTE EXTERNA



ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA AMBIENTES – PARTE EXTERNA



[Handwritten signature]
Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

Povoado Sitio do Meio - Zona Rural
Trizidela do Vale - MA



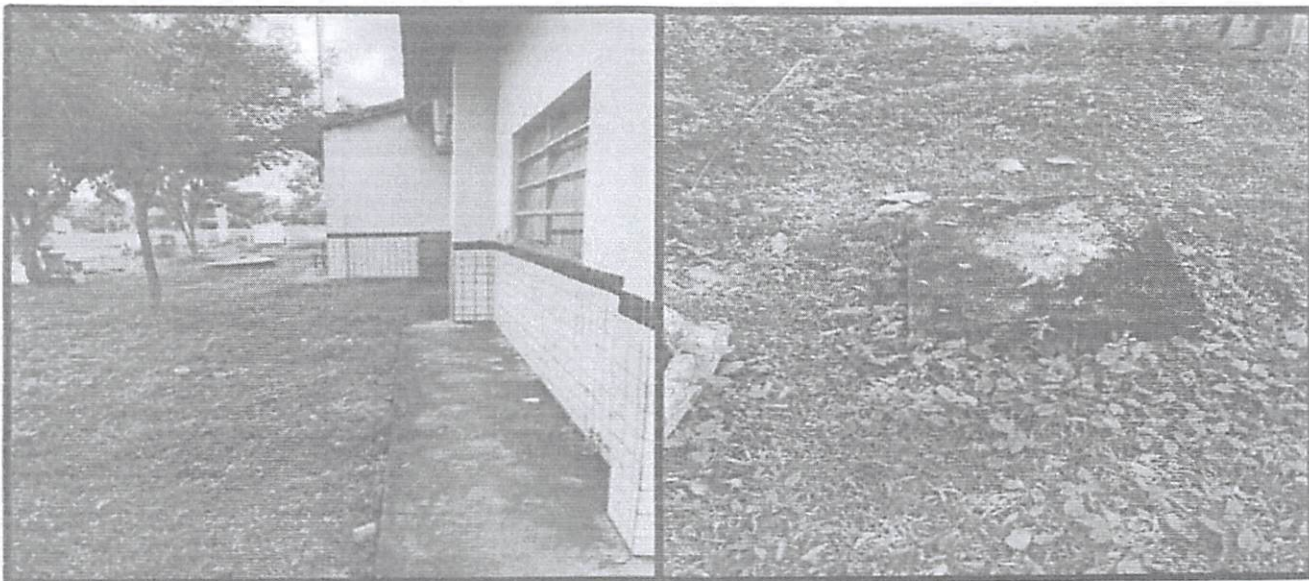
CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20. 22
FLS. 1231
RUB. _____

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

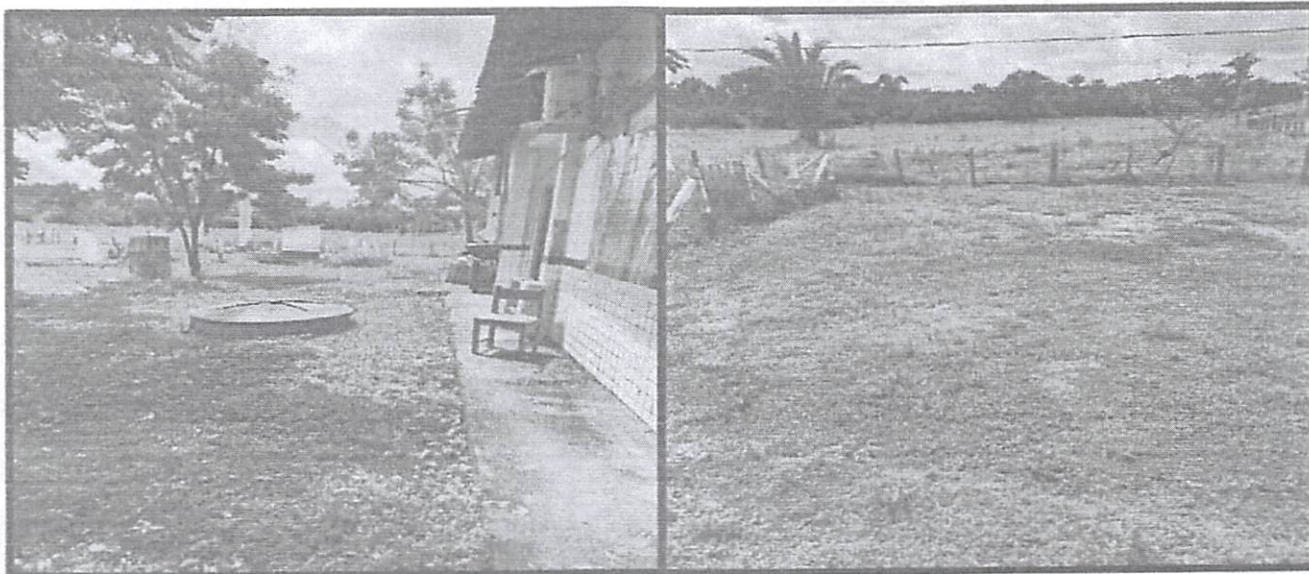
ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------




Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

Povoado Sitio do Meio - Zona Rural
Trizidela do Vale - MA



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

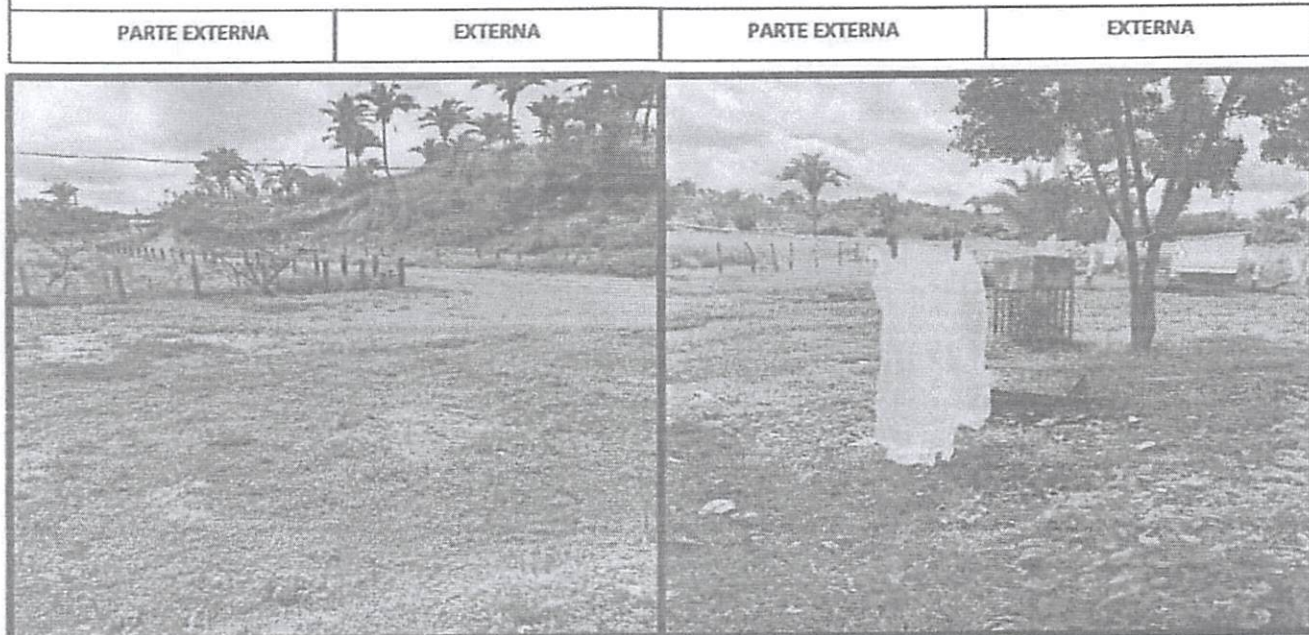
CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 404001 / 20. 22
FLS. 1232
RUB. /

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA AMBIENTES – PARTE EXTERNA



ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA AMBIENTES – PARTE EXTERNA




Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

Povoado Sitio do Meio - Zona Rural
Trizidela do Vale - MA



CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1404001 / 20.22

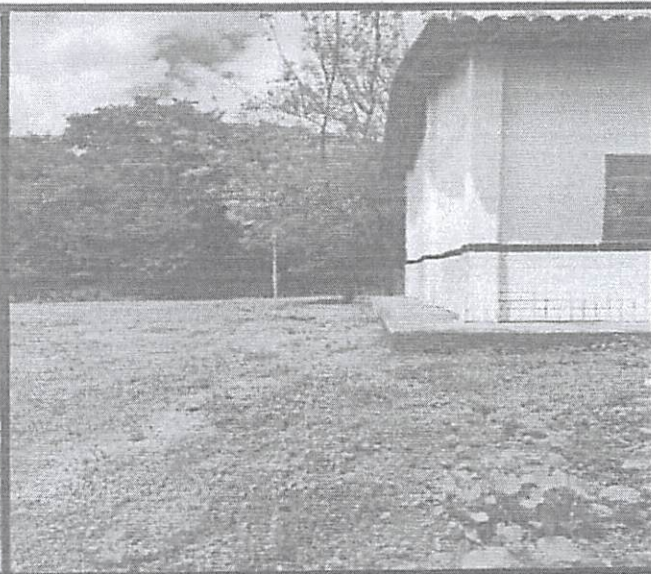
FLS. 1233

R'B. _____

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ESCOLA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

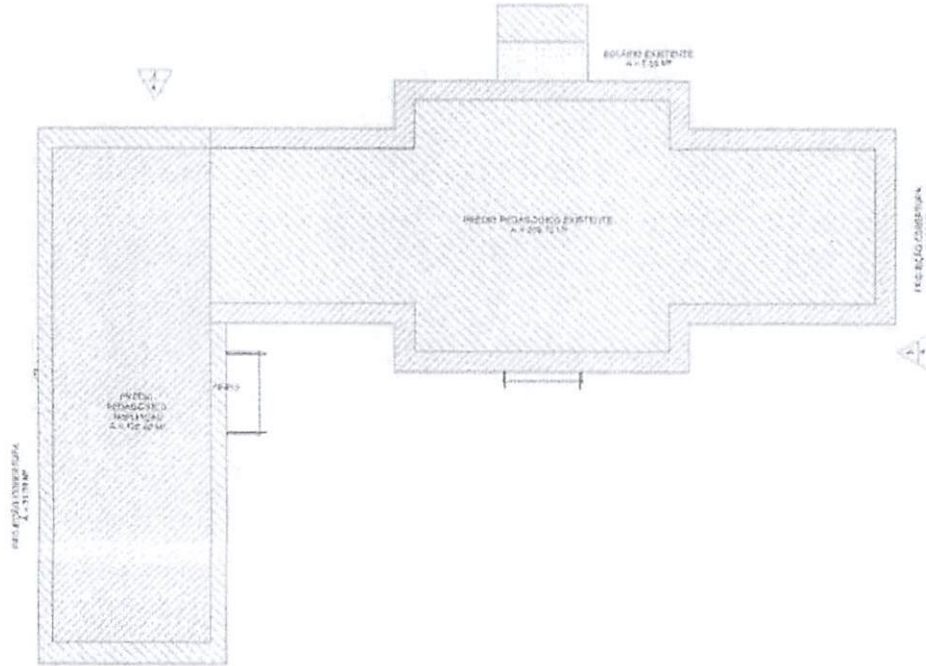
PARTE EXTERNA	EXTERNA	PARTE EXTERNA	EXTERNA
			


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5

Povoado Sítio do Meio - Zona Rural
Trizidela do Vale - MA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE SEÇÃO E CORTES
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE SÍTOS

NOTAS	
1 - MEDIDAS E IMÉTRIAS EM METROS	
2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL	
3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO	
4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.	
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.	
6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA REFERENCIAS	
- PLANILHA DE QUANTITATIVAS	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA - 1 : 100

LEGENDA:	
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	EDIFICAÇÃO AMPLIADA
	SOLÁRIO EXISTENTE

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA EDIFICAÇÕES			
LOCAL	ÁREA CONSTRUIDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
PRÉDIO PEDAGÓGICO EXISTENTE (SALA DE AULA, BIBLIOTECA, COZINHA, LAVANDARIA, DEPOSITO DE LIXO, DEPOSITO DE GÁS (GLP) E BANHEIROS)	389,75 m²	54,25 m²	267,50 m²
PRÉDIO PEDAGÓGICO AMPLIADO (SALA DE AULA E BANHEIROS)	125,50 m²	21,20 m²	156,70 m²
TOTAL ÁREA INTERNA	334,75 m²	25,50 m²	420,25 m²

ÁREA EXTERNA		
AMBIENTES EXTERNOS	CALÇADA	ÁREA TOTAL
SOLÁRIO EXISTENTE	5,50 m²	5,50 m²
TOTAL ÁREA EXTERNA		5,50 m²
TOTAL TOTAL CONSTRUIDA (ÁREA INTERNA + ÁREA EXTERNA)		425,75 m²

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	01/08
	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	1/100 A1
MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE		SECRETARIA DE TRIZIDELA DO VALE
MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE		SECRETARIA DE TRIZIDELA DO VALE
MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE		SECRETARIA DE TRIZIDELA DO VALE

CPIL - TRIZIDELA DO VALE

PROJ. 1404001/2022
1234

LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE VISTAS		INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE DETALHES

- NOTAS**
- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
 - 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES
 - 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
 - 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA REFERENCIAL
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
• MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES	
	PISO
	1 - PISO DE CERÂMICA 40X40 - COR BRANCO ACETINADO
	PAREDE
	1 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA COM FAIXA DE 15 CM DO PISO ACABADO COM CERÂMICA 30X30 - COR BRANCA
	2 - PAREDE PINTADA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA COM FAIXA DE 15 CM DO PISO ACABADO COM CERÂMICA - COR BRANCA
	PORTO
	1 - PORTO TIPO GESSO BRANCO COM REBAIXO

TABELA DE PORTAS				
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
P01	0,93 m	2,11 m	2	Porta para Sala de Aula (serralha, maciça para pintura) - batente madeira (L = 92cm)
P02	0,93 m	2,11 m	2	Porta para Sala de Aula (serralha, maciça para pintura) - batente madeira (L = 92cm)
P06	0,80 m	0,80 m	1	PORTA ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO
Total geral: 5				

TABELA DE JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
J01	2,20 m	1,00 m	1,10 m	7	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - CORRER
J02	1,20 m	0,60 m	1,55 m	2	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - MAXIAR
Total geral: 9					

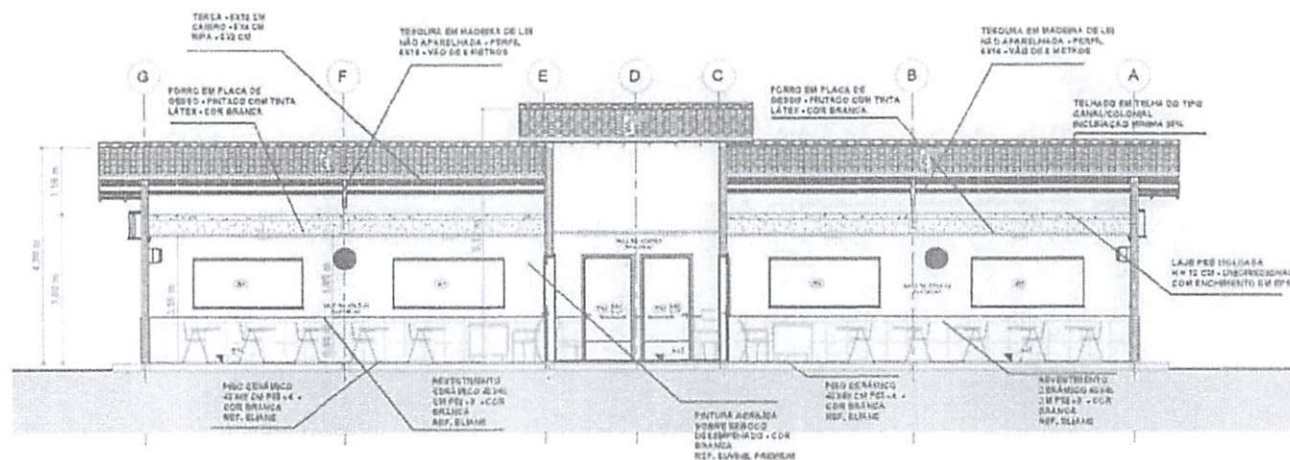
1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA - 1:50

Ricardo Brito Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	02/08
	PLANTA BAIXA	
PROJETO DE MEMÓRIA DO VALE	1/100	A1
PROJETO DE MEMÓRIA DO VALE - 1/100	1/100	
PROJETO DE MEMÓRIA DO VALE - 1/100	1/100	
PROJETO DE MEMÓRIA DO VALE - 1/100	1/100	
PROJETO DE MEMÓRIA DO VALE - 1/100	1/100	

PROJ. 1104001/2023
FLS. 1235
RUB. 1235

CPL - TRIZIDEIA DO VALE



LEGENDA

- INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
- INDICAÇÃO DE CORTES
- INDICAÇÃO DE VISTAS
- INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
- INDICAÇÃO DE FACHADAS
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
- INDICAÇÃO DE EIXOS

NOTAS

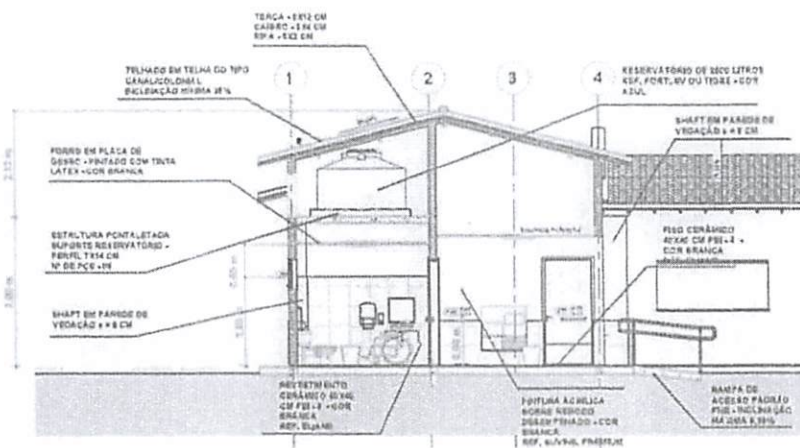
- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
 - 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
 - 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
 - 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO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

3.15
COBERTURA

3.15
TERREÇO

3.15
VEREDA

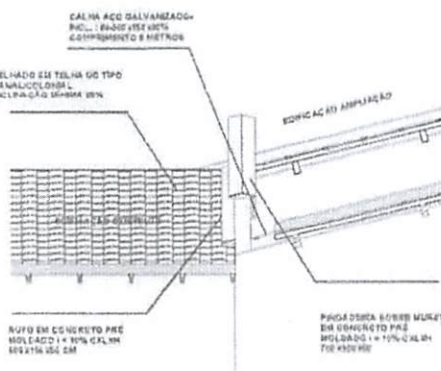
1 **CORTE A-A**
ESCALA - 1:50



3.15
COBERTURA

3.15
TERREÇO

3.15
VEREDA



3.15
COBERTURA

3.15
TERREÇO

3.15
VEREDA

2 **CORTE B-B**
ESCALA - 1:50

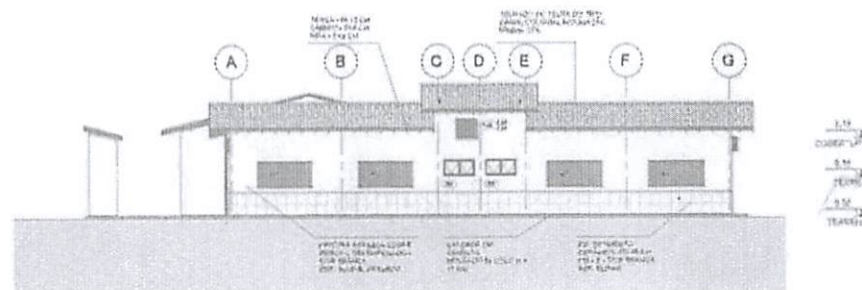
3 **DETALHE COBERTURA**
ESCALA - 1:25

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

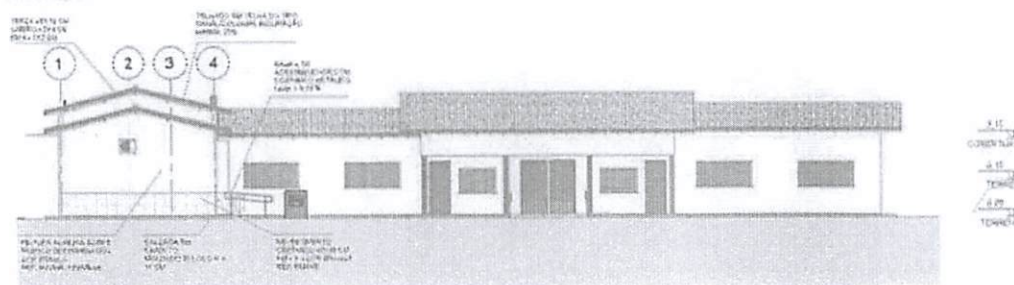
PROJETO ARQUITETÔNICO	03/08	
	1/100	A1
PROJETO DE TRILHEIRA DO VALE		
PROJETO DE TRILHEIRA DO VALE		
PROJETO DE TRILHEIRA DO VALE		
PROJETO DE TRILHEIRA DO VALE		
PROJETO DE TRILHEIRA DO VALE		
PROJETO DE TRILHEIRA DO VALE		
PROJETO DE TRILHEIRA DO VALE		
PROJETO DE TRILHEIRA DO VALE		

CP1 - TRILHEIRA DO VALE

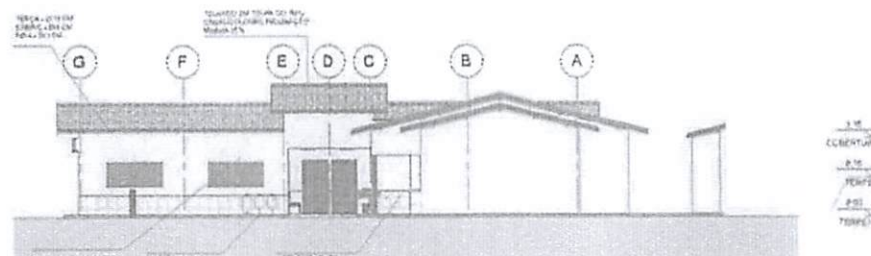
PROJETO 1236
FLS. 20/23
RUB.



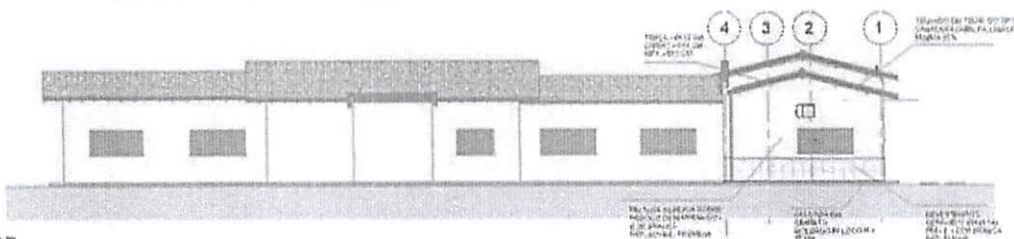
1 VISTA LATERAL ESQUERDA
ESCALA - 1 : 100



2 VISTA FRONTAL
ESCALA - 1 : 100



3 VISTA LATERAL DIREITA
ESCALA - 1 : 100



4 VISTA POSTERIOR
ESCALA - 1 : 100

LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTES
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS	
2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PEARES NO PROJETO ESTRUTURAL	
3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUCTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO	
4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES.	
5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PRAVELECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO.	
6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA REFERÊNCIAS	
7 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS	
8 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

PROJ. TRINDELA DO VALE
FLS. 1237
RUB. 1

	PROJETO ARQUITETÔNICO	04/08
	VISTAS	A1
PROFESSOR DE TRINDELA DO VALE		PROFESSOR DE TRINDELA DO VALE
ANÁLISE DE TRINDELA DO VALE		ANÁLISE DE TRINDELA DO VALE
PROVAÇÃO DE TRINDELA DO VALE		PROVAÇÃO DE TRINDELA DO VALE

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

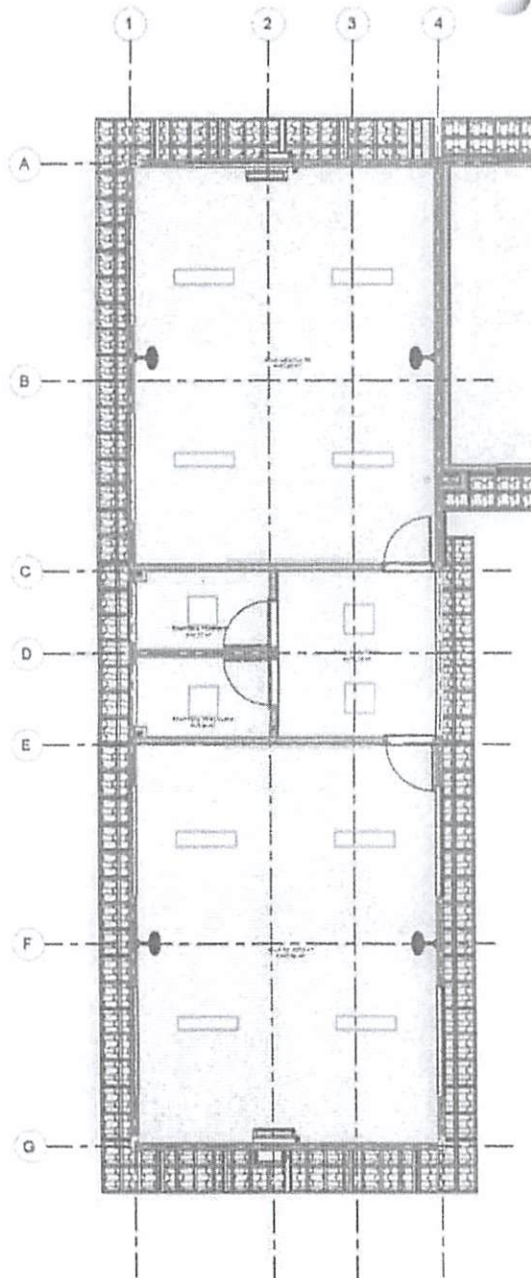
INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO
INDICAÇÃO DO NÍVEL DO ASENTAMENTO CERÂMICO
NALO (VER PROJETO DRENAGEM)

LEGENDA		
ESPECIFICAÇÃO DE PAREDE		ÁREA
INTERIORES		
	CERÂMICA BRANCA 30 X 30 ANTOERRAPANTE PEI-3	148,49 m²
TOTAL		148,49 m²

<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

Ricardo Mano Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO		05/08	
	Assunto: PADRONIZAÇÃO DE PISO/PAREDE	Extensão: 1/100	ESCALA: A1	
PROPOSTA DE: REFORMA DA ESCOLA DO VALE		LOCAL: ESCOLA DO VALE - MO		
Assinatura: 		Assinatura: 		
PROPOSTA DE: REFORMA DA ESCOLA DO VALE - MO		Assinatura: 		



LEGENDA	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
NOTAS	
1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS 2 - VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL 3 - VERIFICAR OS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO 4 - SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIO ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO COM O ESTUDO DAS CORES 5 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO 6 - ALTERAÇÃO DESSE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO SEU PROJETISTA REFERENCIAL	
• PLANILHA DE QUANTITATIVOS • MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

LEGENDA		
SÍMBOLO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	119,19 m²	FORRO COM PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA
	09 UNO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20W.
	4 UNO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 1 LÂMPADA LED DE 32 W.
	4 UNO	VENTILADOR DE PAREDE DIÂMETRO 160 CM COM 3 VELOCIDADES 3 PÁS SILENCIOSO COM HÉLICE METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA • TENSÃO 220 V.

1 TERREO
ESCALA - 1 : 50

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	06/08
	PLANTA DE FORRO	1/100 A1
PROPRIETÁRIO: TRIZIDEIA DO VALE		PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE
PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE		PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE
PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE		PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE
PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE		PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE

CPL - TRIZIDEIA DO VALE

1239

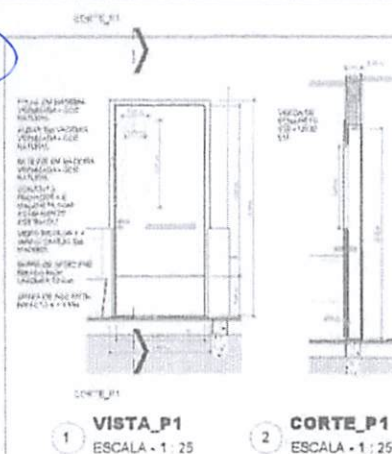
LEGENDA

- INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
- INDICAÇÃO DE CORTES
- INDICAÇÃO DE VISTAS
- INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
- INDICAÇÃO DE FACHADAS
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
- INDICAÇÃO DE EIXOS

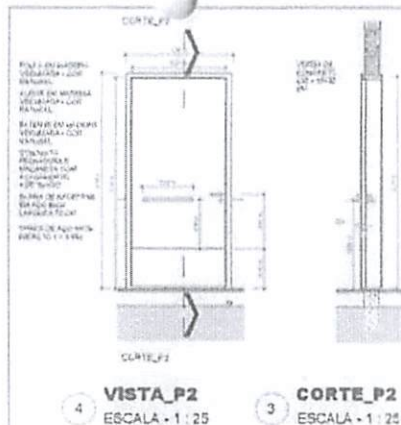
NOTAS

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

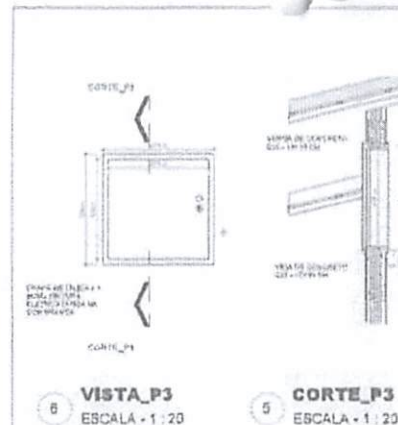
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



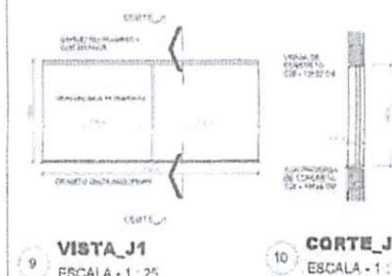
P01 QUANTIDADE: 02 UNIDADES
DIMENSÕES: 80X210 CM
SISTEMA: ABRIR DE CHAPA DE MADEIRA PNE C/VISOR
AMBIENTES: SALAS DE AULA



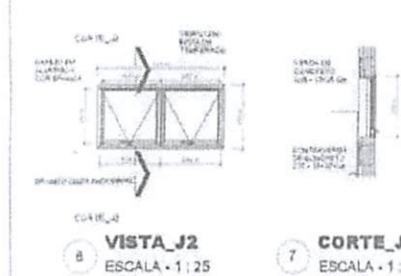
P02 QUANTIDADE: 02 UNIDADES
DIMENSÕES: 80X210 CM
SISTEMA: ABRIR DE CHAPA DE MADEIRA PNE S/VISOR
AMBIENTES: BANHEIROS



P03 QUANTIDADE: 01 UNIDADE
DIMENSÕES: 80X80 CM
SISTEMA: ABRIR METÁLICA - ALÇAPÃO
AMBIENTES: ACESSO RESERVATÓRIO SOBRE LAJE



J01 QUANTIDADE: 07 UNIDADES
DIMENSÕES: 220X100 CM
SISTEMA: TIPO METÁLICA/CORRER
AMBIENTES: SALAS DE AULA



J02 QUANTIDADE: 02 UNIDADES
DIMENSÕES: 120X60 CM
SISTEMA: TIPO BASCULANTE 2 FOLHAS
AMBIENTES: BANHEIROS

TABELA DE PORTAS				
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
P01	0,80 m	2,10 m	2	MADEIRA C/ VISOR PNE DE ABRIR
P02	0,80 m	2,10 m	2	MADEIRA S/ VISOR PNE DE ABRIR
P03	0,80 m	0,80 m	1	ALÇAPÃO METÁLICO/ABRIR
Total geral: 05				

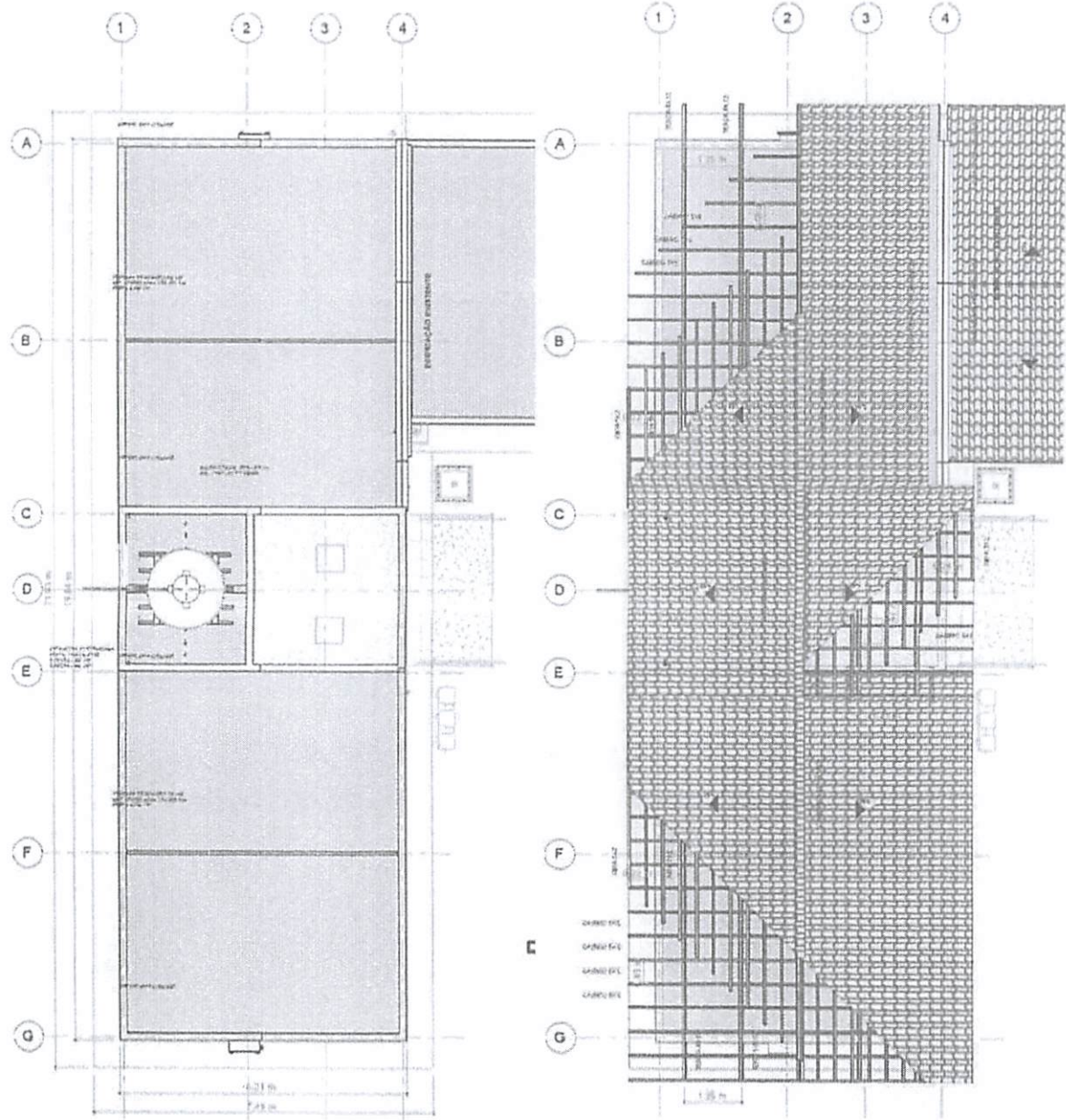
TABELA DE JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	PEITORIL	ESPECIFICAÇÃO
J01	2,20 m	1,00 m	7	1,10	METÁLICA/CORRER
J02	1,20 m	0,60 m	2	1,50	BASCULANTE 2 FLIS
Total geral: 09					

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	07/08
	DETALHAMENTO ESQUADRIAS	A1
PROPRIETÁRIO: TRIZIDEIA DO VALE		PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE - VILA
LOCAL: BAIXADA DA U.E. SANTO ANTONIO DE PADUA		DATA: 07/08
PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE - VILA		PROJETO: TRIZIDEIA DO VALE - VILA

CPL - TRIZIDEIA DO VALE

PROJ. 1401001 / 20.22
FLS. 1240
RUB.



3 COBERTURA - TESOURAS
ESCALA - 1:50

1 COBERTURA
ESCALA - 1:50

LEGENDA

INDICAÇÃO DE NÍVEL PLANTA E CORTE

INDICAÇÃO DE CORTES

INDICAÇÃO DE FACHADAS

INDICAÇÃO DE VISTAS

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS

INDICAÇÃO DE BEIROS

NOTAS

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

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES

ELEMENTOS ESTRUTURA DE MADEIRA COBERTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES
1	TERÇA	8X12 CM
2	RIPIA	6X12 CM
3	CABRO	6X6 CM
4	TESOURA Nº 1 (VÃO = 6 METROS)	6X12 CM PEÇAS SECUNDÁRIAS, LINHA E 6X12 CM PERNA E EMPENHA
5	COBERTURA DE TELHAS (RP)	COLONIAL GRANDE (13 PCS AP) A 114 M ² (1.864 PCS)

NOTAS

A - PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOES DE VERMEZ COMPOSTAS ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.

B - TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE JATOBÁ OU EMBELAR.

C - O ESPACAMENTO ENTRE OS CABROS SERÁ DE 50 CM E DAS TERÇAS DE 125 CM. O ESPACAMENTO DA TESOURA DE MADEIRA DEVER SER DE NO MÁXIMO DE 400 CM.

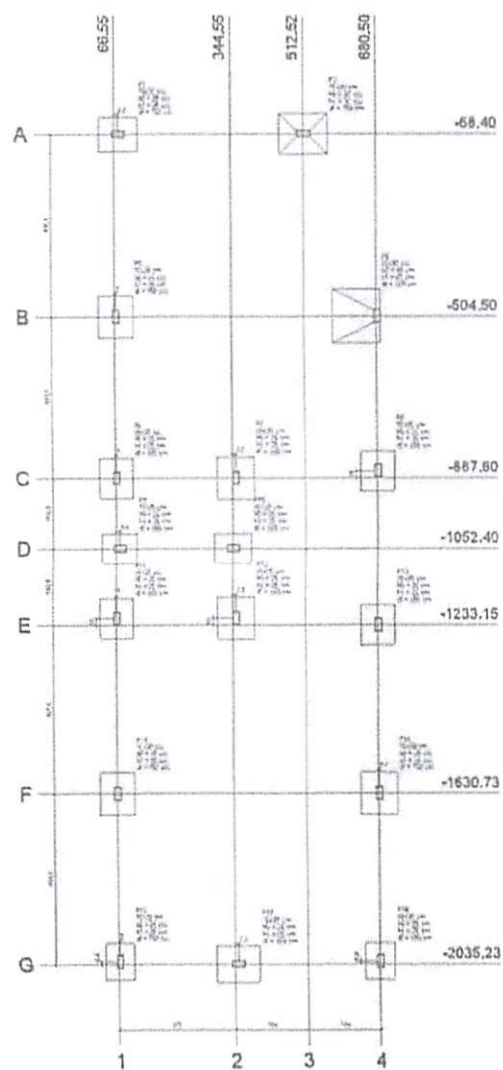
* PEÇAS SECUNDÁRIAS: MONTANTE, PONTELETE, ESCORA (DIAGONAL) E PENDURAL.

* PEÇAS PRINCIPAIS: PERNA, EMPENHA E LINHA/FRANTE

Ricardo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111909002-5

	PROJETO ARQUITETÔNICO	08/08
	PLANTA DE COBERTURA	A1
PROJETO DE TRAVESSIA DO VALE	TRAVESSIA DO VALE	
AUTORIZAÇÃO DA U. E. SERVIÇO AUTÔNOMO DE FIDELIDADE	1/100	
PROJETO DE TRAVESSIA DO VALE	1/100	

CPA - TRAVESSIA DO VALE
PROC. 11041001/2022
F.L.S. 1241



姓名	性别	年龄	籍贯	民族	文化程度	职业	婚姻状况	健康状况	宗教信仰	政治面貌	特长	备注
王德胜	男	45	山东烟台	汉族	高中	教师	已婚	良好	无	中共党员	擅长书法	
李小红	女	32	河南郑州	汉族	初中	护士	已婚	良好	无	共青团员	擅长舞蹈	
张小明	男	28	江苏苏州	汉族	大学	程序员	未婚	良好	无	民主党派	擅长编程	
赵国强	男	55	四川成都	汉族	小学	农民	已婚	一般	无	群众	擅长农活	
刘丽娟	女	40	广东广州	汉族	高中	会计	已婚	良好	无	中共党员	擅长算账	
陈伟华	男	38	浙江杭州	汉族	大学	工程师	已婚	良好	无	中共党员	擅长设计	
周小芳	女	25	湖南长沙	汉族	初中	售货员	未婚	良好	无	共青团员	擅长销售	
吴大刚	男	60	安徽合肥	汉族	小学	工人	已婚	一般	无	群众	擅长修理	
孙丽娜	女	35	湖北武汉	汉族	高中	医生	已婚	良好	无	中共党员	擅长内科	
郑志远	男	42	江西九江	汉族	大学	教授	已婚	良好	无	中共党员	擅长教学	
马小梅	女	22	广西桂林	汉族	初中	学生	未婚	良好	无	共青团员	擅长学习	
徐国强	男	50	福建厦门	汉族	小学	渔民	已婚	一般	无	群众	擅长捕鱼	
黄小红	女	30	山西太原	汉族	高中	文员	已婚	良好	无	中共党员	擅长打字	
林小明	男	20	四川重庆	汉族	初中	学生	未婚	良好	无	共青团员	擅长运动	
周国强	男	58	山东青岛	汉族	小学	工人	已婚	一般	无	群众	擅长体力活	
刘小芳	女	33	河南开封	汉族	高中	教师	已婚	良好	无	中共党员	擅长讲课	
陈伟华	男	48	江苏南京	汉族	大学	经理	已婚	良好	无	中共党员	擅长管理	
周小梅	女	27	湖南衡阳	汉族	初中	售货员	未婚	良好	无	共青团员	擅长沟通	
吴大刚	男	62	安徽芜湖	汉族	小学	工人	已婚	一般	无	群众	擅长修理	
孙丽娜	女	37	湖北黄石	汉族	高中	医生	已婚	良好	无	中共党员	擅长外科	
郑志远	男	43	江西赣州	汉族	大学	教授	已婚	良好	无	中共党员	擅长研究	
马小梅	女	23	广西柳州	汉族	初中	学生	未婚	良好	无	共青团员	擅长学习	
徐国强	男	52	福建泉州	汉族	小学	渔民	已婚	一般	无	群众	擅长捕鱼	
黄小红	女	31	山西大同	汉族	高中	文员	已婚	良好	无	中共党员	擅长打字	
林小明	男	21	四川成都	汉族	初中	学生	未婚	良好	无	共青团员	擅长运动	
周国强	男	59	山东济南	汉族	小学	工人	已婚	一般	无	群众	擅长体力活	
刘小芳	女	34	河南洛阳	汉族	高中	教师	已婚	良好	无	中共党员	擅长讲课	
陈伟华	男	49	江苏无锡	汉族	大学	经理	已婚	良好	无	中共党员	擅长管理	
周小梅	女	28	湖南邵阳	汉族	初中	售货员	未婚	良好	无	共青团员	擅长沟通	
吴大刚	男	63	安徽蚌埠	汉族	小学	工人	已婚	一般	无	群众	擅长修理	
孙丽娜	女	38	湖北十堰	汉族	高中	医生	已婚	良好	无	中共党员	擅长内科	
郑志远	男	44	江西吉安	汉族	大学	教授	已婚	良好	无	中共党员	擅长研究	
马小梅	女	24	广西梧州	汉族	初中	学生	未婚	良好	无	共青团员	擅长学习	
徐国强	男	53	福建漳州	汉族	小学	渔民	已婚	一般	无	群众	擅长捕鱼	
黄小红	女	32	山西长治	汉族	高中	文员	已婚	良好	无	中共党员	擅长打字	
林小明	男	22	四川南充	汉族	初中	学生	未婚	良好	无	共青团员	擅长运动	
周国强	男	60	山东德州	汉族	小学	工人	已婚	一般	无	群众	擅长体力活	
刘小芳	女	35	河南南阳	汉族	高中	教师	已婚	良好	无	中共党员	擅长讲课	
陈伟华	男	50	江苏常州	汉族	大学	经理	已婚	良好	无	中共党员	擅长管理	
周小梅	女	29	湖南怀化	汉族	初中	售货员	未婚	良好	无	共青团员	擅长沟通	

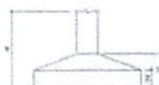


Table 1 The number of cases of HIV infection in the United States by sex and race		Table 2 The number of cases of HIV infection in the United States by sex and age	
Sex	Race	Sex	Age
Male	White	Male	15-24
Female	Black	Female	25-34
Male	Hispanic	Male	35-44
Female	Asian	Female	45-54
Male	Pacific Islander	Male	55-64
Female	Other	Female	65-74
Male		Male	75+
Female		Female	

2013年12月25日

1. A água tem grande importância para a vida humana e animal, sendo considerada uma das principais fontes de energia. A água apresenta características físicas e químicas específicas, como a sua capacidade de dissolver substâncias e a sua capacidade de transportar calor. A água também é essencial para a vida, sendo necessária para a maioria dos processos biológicos.
2. A água é um recurso natural limitado, cuja distribuição é desigual no planeta. A poluição da água é uma das principais ameaças à saúde humana e ao meio ambiente. A poluição da água pode ocorrer de várias maneiras, como a contaminação por produtos químicos, resíduos sólidos e esgoto. A poluição da água também pode afetar a vida aquática e a saúde humana.
3. A água é um recurso natural renovável, mas a sua utilização deve ser feita de forma sustentável. A sustentabilidade da água envolve a gestão responsável dos recursos hídricos, a proteção das fontes de água e a redução do consumo de água. A sustentabilidade da água também envolve a promoção da educação ambiental e a conscientização da população sobre a importância da água.
4. A água é um recurso natural essencial para a vida humana e animal, sendo necessária para a maioria dos processos biológicos. A água também é essencial para a produção de energia e para a indústria. A água é um recurso natural limitado, cuja distribuição é desigual no planeta. A poluição da água é uma das principais ameaças à saúde humana e ao meio ambiente. A poluição da água pode ocorrer de várias maneiras, como a contaminação por produtos químicos, resíduos sólidos e esgoto. A poluição da água também pode afetar a vida aquática e a saúde humana.
5. A água é um recurso natural renovável, mas a sua utilização deve ser feita de forma sustentável. A sustentabilidade da água envolve a gestão responsável dos recursos hídricos, a proteção das fontes de água e a redução do consumo de água. A sustentabilidade da água também envolve a promoção da educação ambiental e a conscientização da população sobre a importância da água.

Brasília • Curitiba • São Paulo
 Belo Horizonte • Campinas • Rio de Janeiro
 Recife • Salvador • Vitória
 Curitiba • Foz de Iguaçu • Porto Alegre
 São Paulo • São José do Rio Preto

trabalhando, por isso de um colado em frente aos painéis e ao mesmo tempo.

11. Cură de Creștere. Funcția de la ține în cinerea ultimă, a de așteptarea și înțelegătoare, A 1976 207, 107.

2008-09-01 10:00:00

Exclusivité de l'usage et parties non couvertes d'usage à besoins de l'usage.

12 = Rectangular plate, 4 ft high and 2 ft wide
 13 = Rectangular plate, 4 ft high and 2 ft wide
 14 = Rectangular plate, 4 ft high and 2 ft wide

12 = 6x mmol de 6-oxo-2-heptanoat și 6 mmol de 6-oxo-2-heptanoat de stearat. 10 ml de apă sunt adăugați.

17. • Cătretoare de apă caldă în grădini, instalată cu un sistem de încălzire.
18. • Un set de două bănci de lemn în grădini.

[illegible]

8	9	10	11
1.2	1.3	1.4	1.5

DE ADSR00 COM1 PELA
9.2.12 NA HBR 911

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

1. **Author(s):** [Name of the author(s)]
 2. **Title:** [Title of the document]
 3. **Subject:** [Subject of the document]
 4. **Keywords:** [Keywords of the document]
 5. **Abstract:** [Abstract of the document]
 6. **Introduction:** [Introduction of the document]
 7. **Conclusion:** [Conclusion of the document]
 8. **References:** [References of the document]

[illegible]

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

11B.

DATE RECEIVED: 10/15/01

WEEKLY PLANNING	WEEKEND		
-----------------	---------	--	--

[illegible][illegible][illegible]

5	2
---	---

[illegible]

[illegible]

ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO 2 SALAS					
PROJETO	DESENO	ORÇAMENTO	EXECUÇÃO	ENTREGA	PREÇO
1	2	3	4	5	6

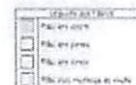
	TÍTULO: ALUMNA DE LINCOLN ALUMNA DE LINCOLN	NOMBRE: ALUMNA DE LINCOLN	APELLIDO: ALUMNA DE LINCOLN
---	---	------------------------------	--------------------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

sa

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



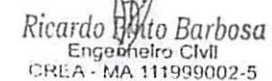


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111939002-5

[illegible]



1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26



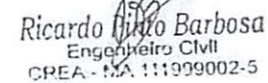


Age	Mean	S.D.	Range
Male	9.5	10.4	12
	16.8	9.7	4
	15.7	10.1	6
Female	9.0	10.7	9
Male	10.1	10.3	
Female	9.2		

One-way analysis of variance of data in table 10 (15, 17, 18)

59

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



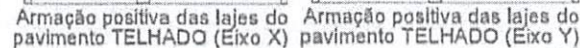
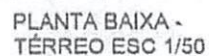
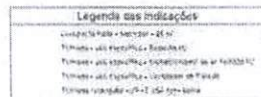
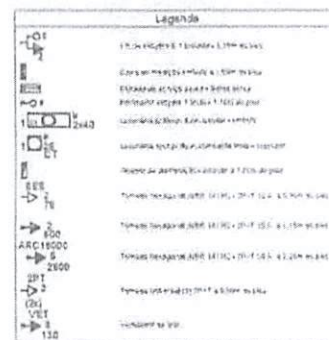
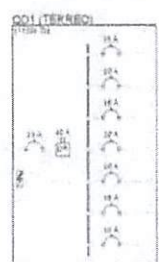


Figure 1: Schematic representation of the organization of the VTA gene family. The figure shows 11 genes arranged in two rows. Each gene is represented by a horizontal line with a box indicating the coding region and arrows indicating the direction of transcription. The genes are labeled as follows: VTAa (5 exons), VTAa (6 exons), VTAa (7 exons), VTAa (8 exons), VTAa (9 exons), VTAa (10 exons), VTAa (11 exons), VTAa (12 exons), VTAa (13 exons), VTAa (14 exons), and VTAa (15 exons). The number of exons is indicated in parentheses next to the gene name. The genes are organized into two groups: the first group (top row) contains genes with 5 to 10 exons, and the second group (bottom row) contains genes with 11 to 15 exons. The genes are labeled with their respective exon numbers in parentheses next to the gene name.

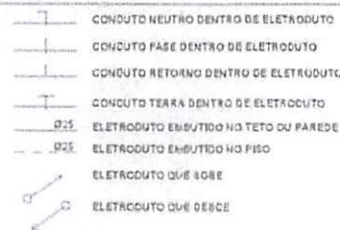
[illegible]

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111039002-5

[illegible][illegible][illegible]

ITEM 21181 NCHMA 8410

LEGENDA



NEUTRO: AZUL CLARO
FASE 1 (R): PRETO
FASE 2 (S): BRANCO
FASE 3 (T): VERMELHO
TERRA: VERDE
RETORNO: PRETO

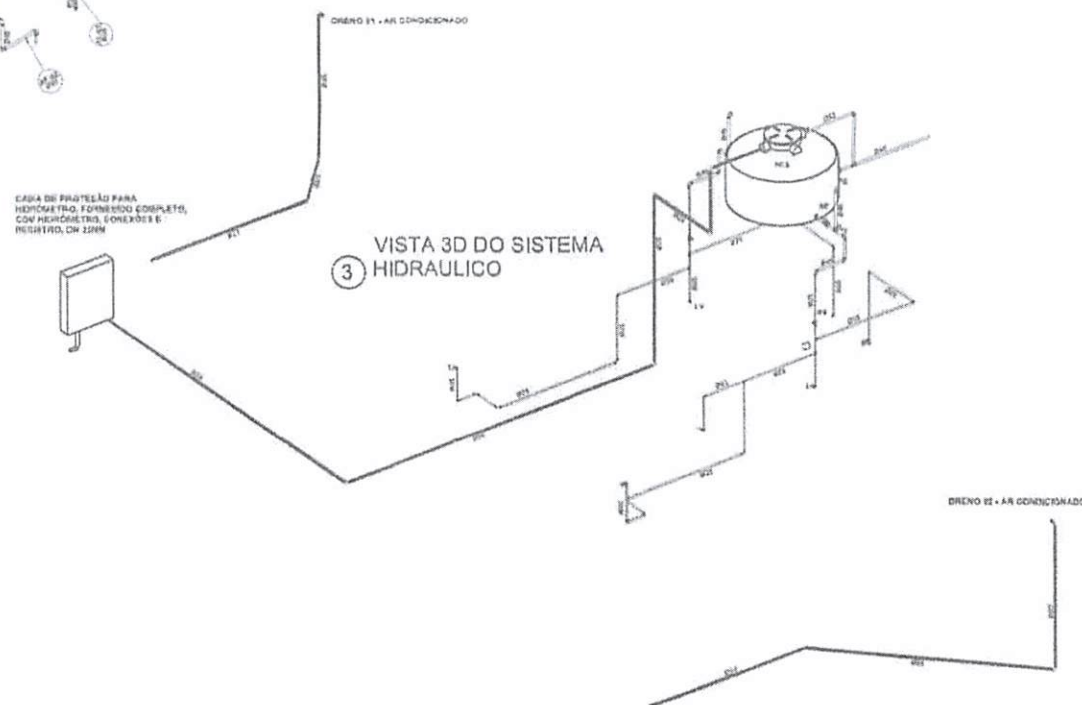
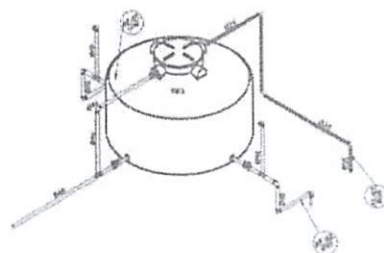
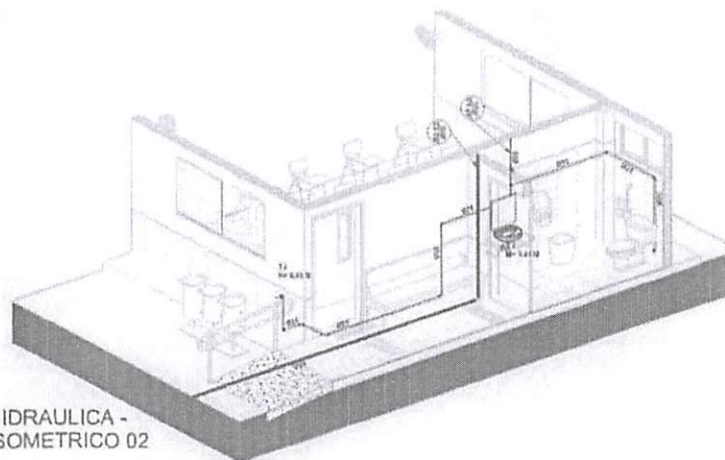
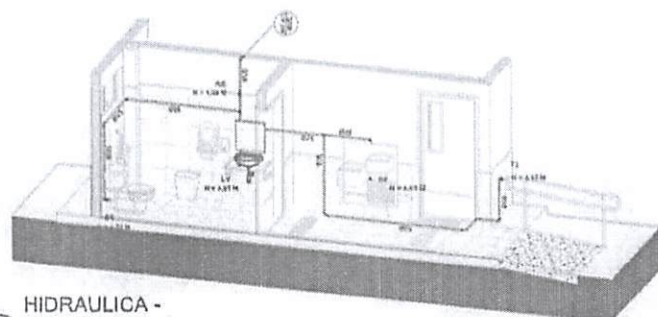
CPL. TRIZIDEIA DO VALE

PROC. 2404001 / 20.22
FLS. 1251

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111239002-5

	TÍTULO PROJETO ELÉTRICO BARRA TENSÃO 220V		Nº 101/01	
	PLANTA BARRA		DATA 1/5/0	FOLHAS A1
NOME DO PROJETISTA CARLOS ALBERTO DE TEREZOLA VALE			ASSINATURA CARLOS ALBERTO VALE	
ENDEREÇO DO PROJETISTA RUA SANTO ANTONIO Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TERESÓPOLIS - RJ			DATA MARÇO/200	

C/F: INDIENNA DO VALL
 PROC. 1404001 / 2022
 F.S. 1252
 RUB. 1



LEGENDA:

- [illegible]

ABREVIACÕES:

- [illegible]

NOTAS:

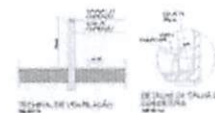
- [illegible]

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA. 111999002-5

CP.EA. - MA. 111939002-0

CPRA - MA 111999002-0

	PROJETO HIDROSANITÁRIO		02/06
	LOCAL PLANTA BAIXA HORÁLICA PARTE II	DATA 02/06	FOLHA Nº A1
TÍTULO PRESTÍMIO DE TRIBUTOS DO VALE		LOCAL TRIBUTOS DO VALE - VA	
LOCAL AMPLIAÇÃO DA U. E. SANTO ANTONIO DE PADUA		DATA 02/06	
LOCAL POLIGONO SÍTIO DO MEDO - ZONA RURAL - TRIBUTOS DO VALE - VA		DATA 02/06	

[illegible]

LEGENDA:

- [illegible]

ABREVIACÕES:

- [illegible]

NOME _____
 COPIAR E COLAR NO LOCAL*
 SEMPRE FOCAR A RESPOSTA EM UM ÚNICO PONTO DE
 FOCALIZAÇÃO E NÃO EM VÁRIOS

NOTAS:

1. **PROBLEM STATEMENT** – The problem statement is a clear, concise statement of the problem to be solved. It should include the following information:

- Background** – A brief overview of the problem and its context.
- Objectives** – The specific goals and objectives of the project.
- Scope** – The boundaries of the project, including what is included and what is excluded.
- Significance** – The importance of the problem and the potential impact of the solution.

2. **LITERATURE REVIEW** – A comprehensive review of the existing literature related to the problem. This should include:

- Identifying Key Concepts** – A list of the key concepts and terms related to the problem.
- Summarizing Existing Research** – A summary of the findings of previous research on the problem.
- Evaluating the Literature** – A critical evaluation of the strengths and weaknesses of the existing research.
- Identifying Gaps** – A list of the gaps in the existing research that the project aims to address.

3. **RESEARCH DESIGN** – A detailed description of the research methodology and the data collection process. This should include:

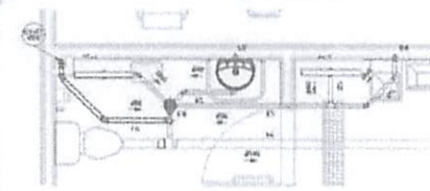
- Research Methodology** – A description of the research approach, including whether it is qualitative, quantitative, or mixed methods.
- Data Collection** – A description of the data sources and the methods used to collect the data.
- Data Analysis** – A description of the methods used to analyze the data.
- Validity and Reliability** – A discussion of the validity and reliability of the research findings.

4. **RESULTS AND DISCUSSION** – A presentation of the research findings and a discussion of their implications. This should include:

- Results** – A clear presentation of the research findings, including any statistical analysis.
- Discussion** – A discussion of the implications of the findings, including their significance and potential applications.
- Conclusions** – A summary of the main findings and conclusions of the project.

5. **REFERENCES** – A list of the references cited in the report, following a standard citation style.

Spillway Size (mm)	Flow Rate (L/s)
40	1.0
50	1.5
75	2.5
100	4.0
150	7.5
200	12.0
250	17.5
300	24.0
350	31.0

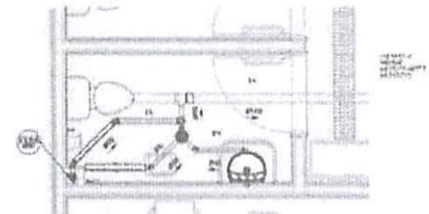


1 ESGOTO DETALHE - S1
1:30

List of Materials - Tables 2500 to 2505			
Description of Material	Units		
	Quantity	Unit Price	Amount
Table 2500: 1000 x 1000 x 1000 mm, 1000 x 1000 x 1000 mm	1	1000.00	1000.00
Table 2501: 1000 x 1000 x 1000 mm, 1000 x 1000 x 1000 mm	1	1000.00	1000.00
Table 2502: 1000 x 1000 x 1000 mm, 1000 x 1000 x 1000 mm	1	1000.00	1000.00
Table 2503: 1000 x 1000 x 1000 mm, 1000 x 1000 x 1000 mm	1	1000.00	1000.00
Table 2504: 1000 x 1000 x 1000 mm, 1000 x 1000 x 1000 mm	1	1000.00	1000.00
Table 2505: 1000 x 1000 x 1000 mm, 1000 x 1000 x 1000 mm	1	1000.00	1000.00

[illegible]

Lista de Materiais - Tubos PPSA			
Descrição do Material	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Tubo de PVC Rígido Diâmetro Nominal 400 mm Comprimento 6,00 m	100	1,10	110,00
Tubo de PVC Rígido Diâmetro Nominal 400 mm Comprimento 3,00 m	50	0,55	27,50
Tubo de PVC Rígido Diâmetro Nominal 400 mm Comprimento 1,50 m	25	0,27	6,75

[illegible]

② ESGOTO DETALHE - S2
1:30

5 PLANTA BAIXA - ESGOTO
1:50

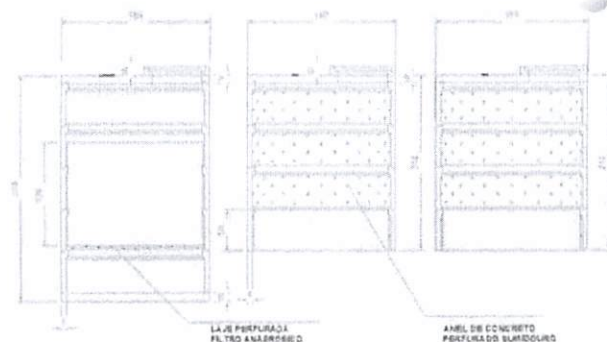
Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

[illegible]

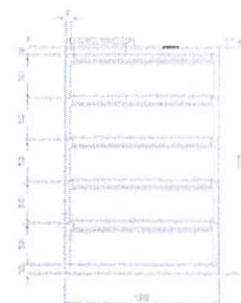
CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 15104002/2022

RUB.



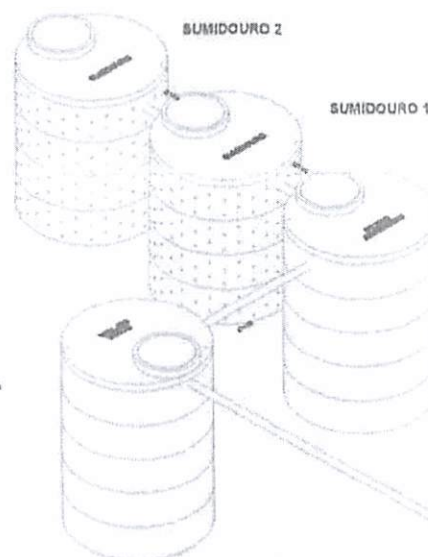
3 DETALHE CONSTRUTIVO
FILTRO E SUMIDOURO
1:30



2 DETALHE CONSTRUTIVO
FOSSA SÉPTICA
1:30

SUMIDOURO (02) ÁREA EFETIVA FILTRANTE - 14,00 M²
Nº DE PESSOAS ATENDIDAS - 30 PESSOAS
CONTRIBUIÇÃO DE LODO - 0,20 LITRO/DIA
CONTRIBUIÇÃO POR PESSOA - 50 (C)
TEMPO DE MANUTENÇÃO - 365 DIAS
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 20° C
04 ANÉIS DE CONCRETO
TAXA DE FILTRAÇÃO DO SOLO - 100L/M²X/DIA
ALTURA DA CAMADA DE BRITA - 500 MM
DIÂMETRO EXTERNO - 1800 MM
PROFUNDIDADE - 2000 MM
LAJE DO FUNDO E TAMPA - 100 MM
ESPESURA DA PAREDE - 60 MM
TAMPA METÁLICA DIÂMETRO - 800 MM
CONCRETO C25

1 DETALHE CONSTRUTIVO
SISTEMA DE
TRATAMENTO DE
ESGOTO 3D
FOSSA SÉPTICA

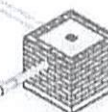


FILTRO ANAERÓBICO

FILTRO ANAERÓBICO CAPACIDADE - 4,50 M³
Nº DE PESSOAS ATENDIDAS - 60 PESSOAS
CONTRIBUIÇÃO DE LODO - 0,20 LITRO/DIA
CONTRIBUIÇÃO POR PESSOA - 50 (C)
TEMPO DE MANUTENÇÃO - 365 DIAS
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 20° C
05 ANÉIS DE CONCRETO
DIÂMETRO EXTERNO - 1800 MM
PROFUNDIDADE - 2500 MM
LAJE DO FUNDO E TAMPA - 100 MM
ESPESURA DA PAREDE - 60 MM
ALTURA DA CAMADA DE BRITA - 1300 MM
TAMPA METÁLICA DIÂMETRO - 800 MM
CONCRETO C25

FOSSA SÉPTICA CAPACIDADE - 4,50 M³
Nº DE PESSOAS ATENDIDAS - 60 PESSOAS
CONTRIBUIÇÃO DE LODO - 0,20 LITRO/DIA
CONTRIBUIÇÃO POR PESSOA - 50 (C)
TEMPO DE MANUTENÇÃO - 365 DIAS
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 20° C
05 ANÉIS DE CONCRETO
DIÂMETRO EXTERNO - 1800 MM
PROFUNDIDADE - 2500 MM
LAJE DO FUNDO E TAMPA - 100 MM
ESPESURA DA PAREDE - 60 MM
TAMPA METÁLICA DIÂMETRO - 800 MM
CONCRETO C25

VEM DO BANHEIRO MASCULINO
VEM DO BANHEIRO FEMININO

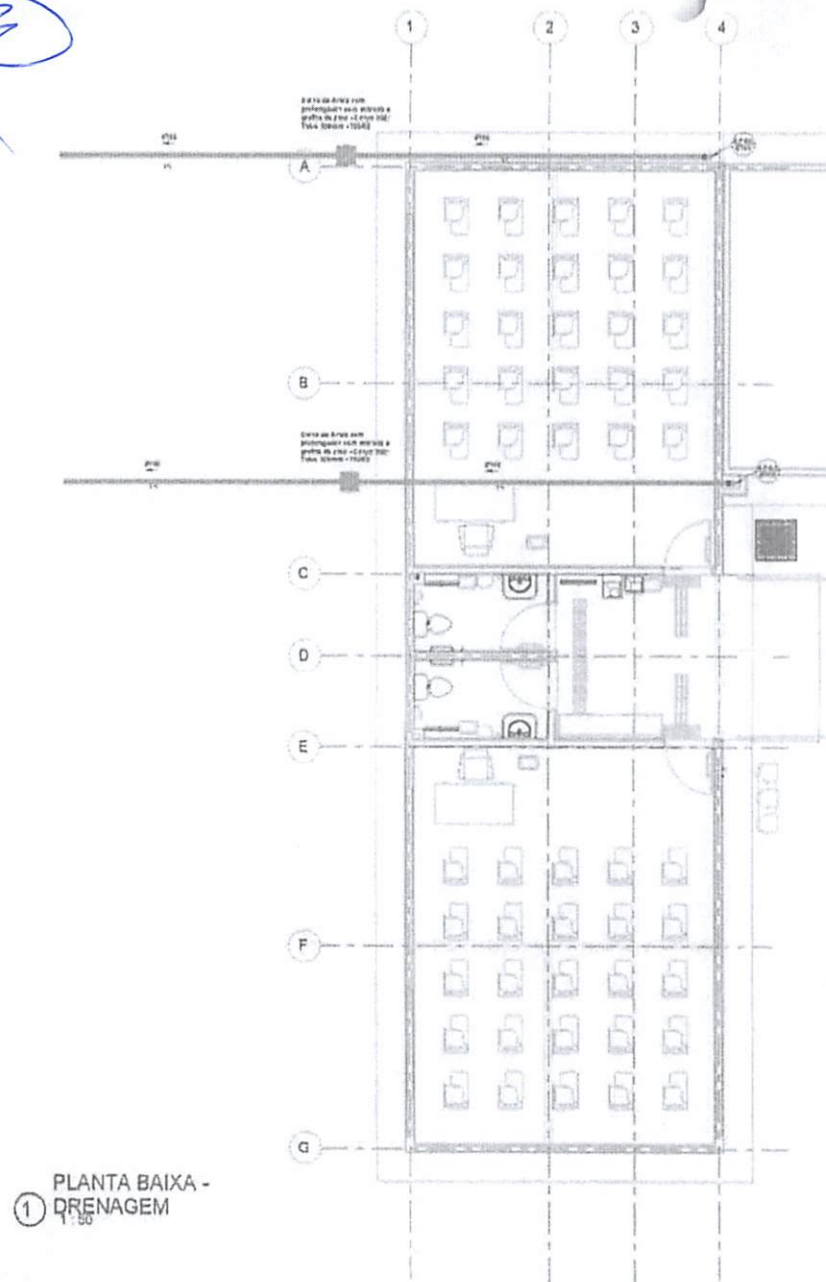


Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO			
POS.	Descrição do Material	Quantidade (m³)	Referência de Fabricação
1	Filtro Anaeróbico e Conexões		
2	Sumidouro (01) e Conexões		
3	Sumidouro (02) e Conexões		
4	Conexões e Acessórios		

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA. 111999002-5

PROJETO HIDROSANITÁRIO		04/06	
PLANTA BARRA SANITÁRIO	1/20	A1	
PROJETO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE			
PROJETO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE			
PROJETO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE			
PROJETO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE			

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
Proc. 1404001/2022
F.S. 1235
RUB. 1



LAPORAN HASIL KEGIATAN PRAKTIKUM		
NO	KELOMPOK	ANGKATAN
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

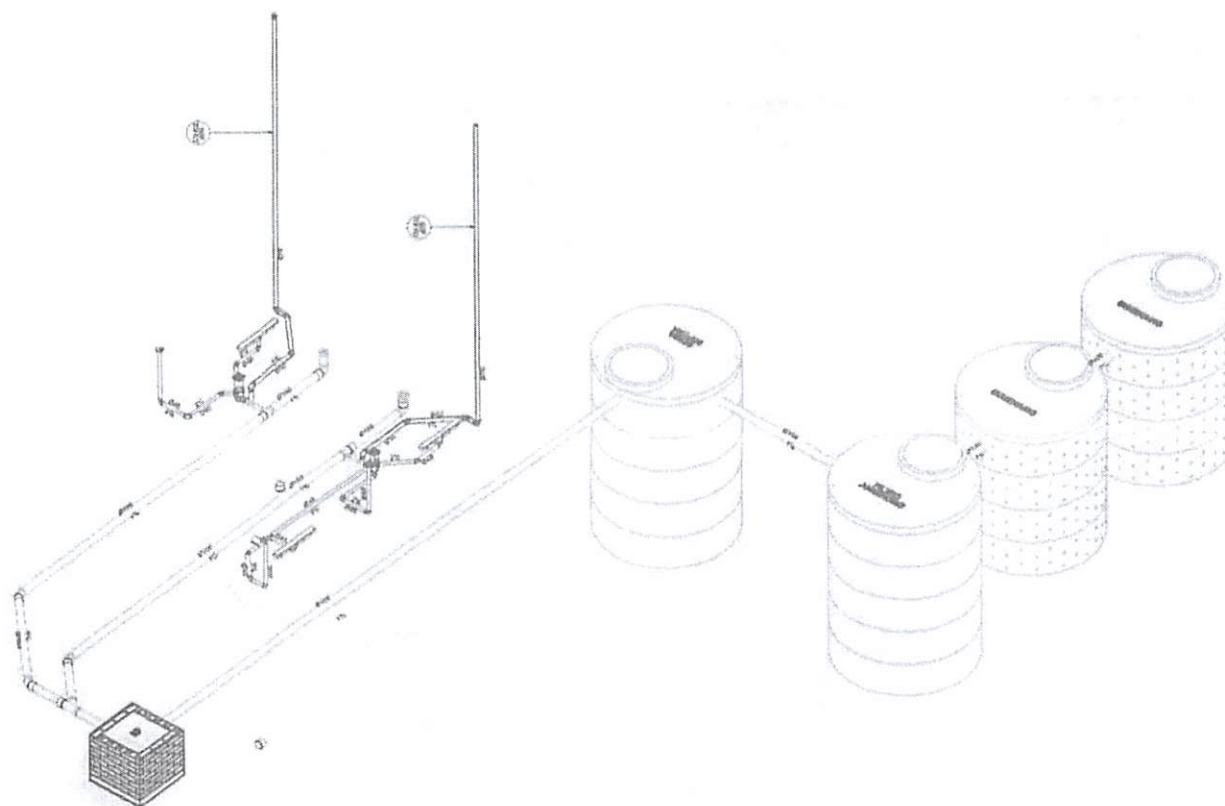
Lista de Materiais – Tubos CRIAGEM			
Descrição de Serviço	Quantidade Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Tubo de PVC Rígido Substituto Material: LINDA LULA 100x100	200	0,40	80,00

- LEGENDA:

- [illegible]

Ricardo Pinto Barbosa
Engenharia Civil
CREA - MA 11999002-5

	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO		DATA: 05/06
	NOME DO PROJETO: PLANTA BACIA DRENAGEM	ESCALA: 1/25	FOLHA: A1
NOME DO PROJETISTA: FABIANA DA SILVA		NOME DO CLIENTE: FABIANA DA SILVA	
NOME DO PROJETISTA: FABIANA DA SILVA		NOME DO CLIENTE: FABIANA DA SILVA	



1 VISTA 3D DO SISTEMA DE ESGOTO/DRENAGEM

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

	PROJETO HIDROSANTARIO	06/06
PROJETO DE INTERIORES DE VALE	PLANTA BARRA SANITARIO PARTE III	A1
PROJETO DE INTERIORES DE VALE	PROJETO DE INTERIORES DE VALE	PROJETO DE INTERIORES DE VALE

CPIL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 14041001/2022
FLS. 1257
RUB. T



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

GPL - TRIZIDELA DO VALE
ROC 3404001 / 20 22
1258
T.S.
K

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão

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

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

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

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

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

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

Projeto Básico

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

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO
2022


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111599002-5



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

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 1259 Página 1/2
RUB.
ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220527387

SUBSTITUIÇÃO à
MA20220525489

1. Responsável Técnico

RICARDO PINTO BARBOSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1119990025

Registro: 1119990025MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

AVENIDA DEPUTADO CARLOS MELO

Complemento:

Bairro: AEROPORTO

Cidade: TRIZIDELA DO VALE

UF: MA

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

Nº: 1670

CEP: 65727000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 412.835,14

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Oswaldo Cruz

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Aeroporto

Cidade: TRIZIDELA DO VALE

UF: MA

CEP: 65727000

Data de início: 18/04/2022

Previsão de término: 05/05/2022

Coordenadas Geográficas: -4.569105, -44.627775

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CPF/CNPJ: 01.558.070/0001-22

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.silac.com.br/publico/>, com a chave: 96945

Impresso em: 10/05/2022 às 15:11:16 por: ip: 200.14.58.37

www.crea-ma.org.br

faleconosco@crea-ma.org.br

Tel: (98) 2106-8300

Fax: (98) 2106-8300





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

CREA-MA

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/22
FLS. 1260
RUB. 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	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	4,98	m³
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.2 - DE PRÉ-MOLDADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS	113,80	m²
80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO > #4.3.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	11,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	91,47	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	91,47	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	250,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	250,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	34,85	m

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

5. Observações

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

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RICARDO PINTO BARBOSA - CPF: 614.809.263-88

Local de data

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

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 10/05/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 96045
Impresso em: 10/05/2022 às 15:11:16 por: ip: 200.14.58.37

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404005 / 20 22
FLS. 1261
RUB.

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

PLANILHA RESUMO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 5404001/20 22
FLS. 1262
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 026 -
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
BDI:	22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111900002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1263
RUB. _____

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	111,30	R\$ 3,21	R\$ 357,27	0,09%
4.0			FUNDAÇÕES				R\$ 30.687,85	7,46%
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS				R\$ 15.174,03	3,68%
4.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	14,08	R\$ 28,55	R\$ 401,98	0,10%
4.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,43	R\$ 167,02	R\$ 6.251,56	1,51%
4.1.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,70	R\$ 17,65	R\$ 947,81	0,23%
4.1.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,80	R\$ 16,68	R\$ 964,10	0,23%
4.1.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,10	R\$ 14,95	R\$ 2.393,50	0,58%
4.1.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,00	R\$ 18,48	R\$ 683,76	0,17%
4.1.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,98	R\$ 709,10	R\$ 3.531,32	0,86%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				R\$ 15.713,82	3,81%
4.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,81	R\$ 27,41	R\$ 186,66	0,05%
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	82,16	R\$ 92,56	R\$ 7.604,73	1,84%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 131999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001/2022
1264
FLS. _____
RUB. _____

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
4.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	R\$ 16,68	R\$ 1.534,56	0,37%
4.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	R\$ 14,95	R\$ 254,15	0,06%
4.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,90	R\$ 12,65	R\$ 1.731,79	0,42%
4.2.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,40	R\$ 18,48	R\$ 1.171,63	0,28%
4.2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,60	R\$ 702,24	R\$ 3.230,30	0,78%
5.0			SUPERESTRUTURA				R\$ 75.159,28	18,22%
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ 19.285,66	4,67%
5.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,53	R\$ 151,39	R\$ 10.223,37	2,48%
5.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	328,80	R\$ 15,52	R\$ 5.102,98	1,24%
5.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,10	R\$ 19,85	R\$ 2.086,24	0,51%
5.1.4	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3	3,43	R\$ 549,00	R\$ 1.883,07	0,46%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL TRIZIDELA DO VALE
PROC. 240400J / 20 22
FLS. 1265
RUC. f

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ 25.030,36	6,06%
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	90,91	R\$ 168,64	R\$ 15.331,06	3,71%
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	113,60	R\$ 53,67	R\$ 6.107,65	1,48%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111969002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1266
RUB. F

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 140400J / 20 28
FLS. 1267
RUB. F

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 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: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 140400J/20.22
FLS. 1268
RUB. f

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	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_05/2014	M2	106,00	R\$ 6,96	R\$ 737,76	0,18%
10.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	676,53	R\$ 29,23	R\$ 19.774,97	4,79%
10.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	676,53	R\$ 30,65	R\$ 20.870,95	5,06%
10.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	107,04	R\$ 78,56	R\$ 8.409,06	2,04%
10.6	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,50	R\$ 78,70	R\$ 196,75	0,05%
11.0			FORRO				R\$ 5.296,56	1,28%
11.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	87,00	R\$ 43,56	R\$ 3.789,72	0,92%
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	87,00	R\$ 17,32	R\$ 1.506,84	0,36%
12.0			PISO				R\$ 40.496,66	9,81%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1269
RUS. F

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
12.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	106,00	R\$ 36,31	R\$ 3.848,86	0,93%
12.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	106,00	R\$ 28,57	R\$ 3.028,42	0,73%
12.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	86,00	R\$ 190,17	R\$ 16.354,62	3,96%
12.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,00	R\$ 359,78	R\$ 10.361,66	2,51%
12.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,00	R\$ 123,80	R\$ 495,20	0,12%
12.6	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	21,00	R\$ 160,13	R\$ 3.362,73	0,81%
12.7	PRÓPRIA	COMP. 886501	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M	71,24	R\$ 30,94	R\$ 2.204,17	0,53%
12.8	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	25,00	R\$ 33,64	R\$ 841,00	0,20%
13.0			PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 37.651,01	9,12%
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	570,53	R\$ 2,60	R\$ 1.483,38	0,36%
13.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	570,53	R\$ 18,43	R\$ 10.514,87	2,55%
13.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.141,06	R\$ 15,49	R\$ 17.675,02	4,28%
13.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,00	R\$ 2,99	R\$ 316,94	0,06%


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131998002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1270
RUB. 1

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	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			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 1.307,31	0,32%
14.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,49	R\$ 11,74	R\$ 357,95	0,09%
14.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,67	R\$ 9,75	R\$ 55,28	0,01%
14.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	24,82	R\$ 6,94	R\$ 172,25	0,04%
14.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,82	R\$ 10,39	R\$ 257,88	0,06%
14.5	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,67	R\$ 18,27	R\$ 103,59	0,03%
14.6	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,56	R\$ 13,12	0,00%
14.7	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2", 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\$ 6,99	R\$ 20,94	0,01%
14.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 5,89	R\$ 76,57	0,02%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 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: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404005 / 2022
FLS. 1271
RUB. F

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
14.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06	0,00%
14.12	SEINFRA	C1555	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	R\$ 16,12	R\$ 16,12	0,00%
14.13	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 9,48	R\$ 9,48	0,00%
14.14	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 28,17	R\$ 28,17	0,01%
14.15	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 47,73	R\$ 47,73	0,01%
14.16	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 107,34	R\$ 107,34	0,03%
15.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 5.579,53	1,35%
15.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	M	34,85	R\$ 56,50	R\$ 1.969,03	0,48%
15.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 52,29	R\$ 209,16	0,05%
15.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 41,36	R\$ 82,72	0,02%
15.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 389,41	R\$ 778,82	0,19%
15.5	ORSE	S03199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO 50X50CM	un	0,36	R\$ 113,42	R\$ 40,83	0,01%
15.6	ORSE	S02687	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM	m	40,28	R\$ 62,04	R\$ 2.498,97	0,61%
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 2.385,33	0,58%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111900002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404005 / 20.22
FLS. 1272
RUB. +

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
16.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	R\$ 228,44	R\$ 456,88	0,11%
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	R\$ 31,94	R\$ 606,86	0,15%
16.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 65,23	R\$ 130,46	0,03%
16.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 26,01	R\$ 494,19	0,12%
16.5	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA. PLACA S2	un	24,00	R\$ 27,45	R\$ 658,80	0,16%
16.6	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL". PLACA E5	un	2,00	R\$ 19,07	R\$ 38,14	0,01%
17.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 24.689,02	5,96%
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	93689	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 79,34	R\$ 79,34	0,02%
17.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 89,60	R\$ 89,60	0,02%
17.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 217,92	R\$ 217,92	0,05%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.553.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1273
RUB. F

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
17.9	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 185,03	R\$ 740,12	0,18%
17.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	326,90	R\$ 5,92	R\$ 1.935,25	0,47%
17.11	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	326,90	R\$ 6,94	R\$ 2.288,89	0,55%
17.12	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	218,00	R\$ 8,23	R\$ 1.794,14	0,43%
17.13	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	108,90	R\$ 9,11	R\$ 992,08	0,24%
17.14	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	3,00	R\$ 70,59	R\$ 211,77	0,05%
17.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 14,17	R\$ 99,19	0,02%
17.16	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 26,01	R\$ 208,08	0,05%
17.17	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	16,00	R\$ 13,67	R\$ 218,72	0,05%
17.18	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	14,00	R\$ 11,38	R\$ 159,32	0,04%
17.19	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	463,40	R\$ 4,84	R\$ 2.242,86	0,54%
17.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	754,70	R\$ 4,83	R\$ 3.645,20	0,88%
17.21	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	33,20	R\$ 11,08	R\$ 367,86	0,09%
17.22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	16,00	R\$ 29,45	R\$ 471,20	0,11%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CMI
CREA - MA 111999002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404003/2028
FLS. 1274
RUB. F

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
17.23	SINAPI	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 31,78	R\$ 95,34	0,02%
17.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 24,81	R\$ 99,24	0,02%
17.25	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 30,65	R\$ 61,30	0,01%
17.26	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2017	UN	1,00	R\$ 44,95	R\$ 44,95	0,01%
17.27	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	12,00	R\$ 148,84	R\$ 1.786,08	0,43%
17.28	SEINFRA	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32W)	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	C1651	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 294,68	R\$ 294,68	0,07%
17.31	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 261,95	R\$ 2.095,60	0,51%
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 4.571,26	1,11%
18.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,00	R\$ 242,93	R\$ 485,86	0,12%
18.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,00	R\$ 123,60	R\$ 4.085,40	0,98%
19.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 3.592,00	0,87%
19.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,00	R\$ 15,87	R\$ 2.205,93	0,53%
19.2	ORSE	S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	un	1,00	R\$ 1.386,07	R\$ 1.386,07	0,34%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 412.835,14	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 412.835,14 (Quatrocentos e Doze Mil e Oitocentos e Trinta e Cinco Reais e Quatorze Centavos)								

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE

CNPJ: 01.558.071/0001-27
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 6E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11999002-5

CPIL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC 1404001/2022
FLS. 1275
RUB



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.4	CRSE	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	CRSE	S04878	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	m2								12,80
			REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS					12,80				12,80
2.6	CRSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	m2								12,80
			REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS					12,80				12,80
2.7	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								1,70
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					1,70				1,70
2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								1,20
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					1,20				1,20
2.9	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								4,32
			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					4,32				4,32
2.10	SEINFRA	CC702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								55,59
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								55,59	55,59

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-8

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROJ 2040001/20
FLS. 1276
RUB. 1

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.0			MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	M3								20,51
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016								20,51	20,51
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3								72,91
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021								72,91	72,91
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2								74,27
			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020					74,27				74,27
3.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3								55,29
			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016								55,29	55,29
3.5	CRSE	501026	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m3								22,26
			COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO								22,26	22,26
3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM								111,30
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020								111,30	111,30
4.0			FUNDAÇÕES									
4.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS									

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC 24040001/2022
FLS 1277

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Cevaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 8E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SINIFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,80%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.1	SINAPI	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO CU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2								14,08
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO CU SAPATAS, ESPESURA 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								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_12/2015	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	KG								57,80
			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							57,80

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.1.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								160,10
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		160,10							160,10
4.1.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								37,00
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		37,00							37,00
4.1.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2015	M3								4,98
			CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2015								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 RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	M2								5,81
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018					5,81				5,81

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404000/2022
FLS. 1279
RUB. 1

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Cswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE 6E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2								82,16
			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017					82,16				82,16
4.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								92,00
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 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-53 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								17,00
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		17,00							17,00
4.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG								136,80
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-53 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		136,80							136,80

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.2.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG								63,40
			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015		63,40							63,40
4.2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_08/2017	M3								4,60
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_08/2017								4,60	4,60
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_08/2020	M2								67,53
			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					97,53				67,53

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPM - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2404001/2022
FLS. 1281
RUB.

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 6 E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SINAPI CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CP: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404 001 / 20 22
FLS. 1283
R/C

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 6E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 131999002-5

CPJ - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2404001/2022
FLS. 1284
RUC.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDEIA DO VALE

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA
BASE DE PREÇOS:	ORSE 6E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90% BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 4040001/2022
FLS. 1285
RUB.

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - 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 026 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
DATA BASE:	
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
7.0			ESQUADRIAS									
7.1	SINAPI	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 PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		4,00							4,00
7.2	SINAPI	100974	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								8,00
			PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		8,00							8,00
7.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								16,60
			JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					16,60				16,60

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPJ - TRIZIDELA DO VALE
PROC 2404003/2022
F.S. 1286
RUB.



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROJ 404 0001/2022
FLS. 1287
RUB.

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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizideia do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizideia do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizideia do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SINAPI CE 026 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC 404001/2022
F.S. 1288
RUB

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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 3E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
9.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	M2								24,18
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_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_06/2014	M2								106,00
			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014					106,00				106,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14040091/2022
F.S. 1289
RUC



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-27
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 55727-000

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
ENDEREÇO:	Rua Osvaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 3E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								676,53
			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					676,53				676,53
10.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2								676,53
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					676,53				676,53

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111969002-5

CPIL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404003/2022
FLS. 1290
RUB. 1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.553.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC 2404003/2022
1291
RUE
FLS.

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
Proc. 2404003 / 2022
FLS. 1292
RUP.



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
12.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2								28,80
			PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					28,80				28,80
12.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M								4,00
			SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm			4,00						4,00
12.6	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2								21,00
			REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE					21,00				21,00
12.7	PRÓPRIA	COMP. 886501	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M								71,24
			RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM			71,24						71,24
12.8	SINAPI	88679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2								25,00
			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020					25,00				25,00
13.0			PINTURAS E ACABAMENTOS									
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2								570,53
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014					570,53				570,53

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 24040001/2022
FLS 1293
RUB

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
13.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2								570,53
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017					570,53				570,53
13.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								1.141,06
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					1.141,06				1.141,06
13.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2								106,00
			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014					106,00				106,00
13.5	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2								212,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017					212,00				212,00
13.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2								212,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					212,00				212,00
13.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2								16,00
			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					16,00				16,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC 2404003/2022
F.LS. 1294
RUP

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

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
14.1	SINAPI	80443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M								30,49
			RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015			30,49						30,49
14.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M								5,67
			ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")			5,67						5,67
14.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M								24,82
			ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")			24,82						24,82
14.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								24,82
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			24,82						24,82
14.5	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								5,67
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			5,67						5,67

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 24040001/2022
1295
22



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 3E 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404003/2022
1296
22



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
14.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN								13,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE		13,00							13,00
			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014									
14.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN								1,00
			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014		1,00							1,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE									
			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014									
14.12	SEINFRA	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN								1,00
			JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")		1,00							1,00
14.13	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN								1,00
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020		1,00							1,00
14.14	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN								1,00
			INSTALAÇÃO, AF 06/2016		1,00							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									

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404005/2022
FLS. 1297
RUB.

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

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-6

CPL - TRIZIDELA DO VALE
Proc 2404001/2022
1298
22



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,50%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
15.3	SINAPI	89586	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 (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN								2,00
			CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		2,00							2,00
15.5	ORSE	S03199	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	un								0,36
			GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM		0,36							0,36
15.6	ORSE	S02967	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM	m								40,28
			CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM			40,28						40,28
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
16.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	un								2,00
			EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721		2,00							2,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 24040001/2022
FLS. 1299
RUB.



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-6

CPI - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404003/2022
FLS. 1300
RUB. T



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPJ - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14040001/2022
FLS. 1301
RUB. T



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN								7,00
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		7,00							7,00
17.6	SINAPI	93668	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/440V		4,00							4,00
17.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M								326,90
			RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015			326,90						326,90

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001/2022
FIS. 1302
RUB. 1302



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-5

CPA - TRIZIDEIA DO VALE
PROG 24040005/2022
FLS. 1303
RUC



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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
	BDI: 22,47%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.16	SINAPI	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	M								463,40
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			463,40						463,40
17.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								754,70
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			754,70						754,70

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11999002-5

CPJ - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2040001/2022
1304
RUB.



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111900002-5

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC 3404001/2022
FLS. 1305
RUB.



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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
17.26	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN								1,00
			INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017		1,00							1,00
17.27	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN								12,00
			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		12,00							12,00
17.28	SEINFRA	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN								2,00
			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W		2,00							2,00
17.29	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN								19,00
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		19,00							19,00
17.30	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT								1,00
			PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		1,00							1,00
17.31	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT								8,00
			PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		8,00							8,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 3404009/2020
FIS. 1306



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1570 - Aeroporto - CEP: 65727-000

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
18.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M								2,00
			BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)			2,00						2,00
18.2	SEINFRA	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M								33,00
			PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			33,00						33,00
19.0			SERVIÇOS FINAIS									
19.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2								139,00
			LIMPEZA GERAL					139,00				139,00
19.2	ORSE	S11996	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X80CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	un								1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X80CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA		1,00							1,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111999002-6

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 34040001/20
1307
22
RUB. 1307



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1308
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,5200	37,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	51,7200	52,7544
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,9500	30,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	17,0000	76,5000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	21,9600	3,2940
TOTAL MATERIAL:						163,4984
VALOR:						200,54
VALOR SEM ENCARGOS:						175,29
VALOR ENCARGOS:						25,25
VALOR COM ENCARGOS:						200,54
VALOR BDI (22,47%):						45,06
VALOR COM BDI:						245,60

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	10,1400	608,4000
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,1400	24,5600
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	40,1000
11406	LUBA 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 ENCARGOS:						1.695,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.695,05
VALOR BDI (22,47%):						380,88
VALOR COM BDI:						2.075,93

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,0100	200,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,5200	148,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						348,2400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1100	21,1100
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,5800	90,5800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	8,2400	82,4000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	476,1300	238,0650
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,3000	293,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,5300	72,6500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	19,5000	9,7500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	9,1800	36,7200
TOTAL MATERIAL:						844,2750
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro 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: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 140400/20.22
FLS. 1309
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

C0836	CONCRETO NÃO PREPARO MANUAL	ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,12500000	498,8500	62,3563
					TOTAL SERVIÇO:		62,3563
					VALOR:		1.254,87
					VALOR SEM ENCARGOS:		1.009,18
					VALOR ENCARGOS:		245,69
					VALOR COM ENCARGOS:		1.254,87
					VALOR BDI (22,47%):		281,97
					VALOR COM BDI:		1.536,84

1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,2000	236,2000
					TOTAL MATERIAL:	236,2000
					VALOR:	236,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	236,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	236,20
					VALOR BDI (22,47%):	53,07
					VALOR COM BDI:	289,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,0100	3,2513
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,5200	2,4076
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,6589
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	29,9700	0,5994
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	17,0000	0,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	22,9700	0,2756
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	41,6800	0,3751
					TOTAL MATERIAL:	1,9301
					VALOR:	7,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
					VALOR ENCARGOS:	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	7,59
					VALOR BDI (22.47%):	1,71
					VALOR COM BDI:	9,30

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

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

2.1. S00017 - Demolição de reboco (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
				TOTAL SERVIÇO:		1,80
				VALOR:		7,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,56
				VALOR ENCARGOS:		3,11
				VALOR COM ENCARGOS:		7,67
				VALOR BDI (22,47%):		1,72
				VALOR COM BDI:		9,39

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11999002-5



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

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

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1310
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

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

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

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

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 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: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 1404001/2022
FLS. 1311
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.6. S00009 - Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (m2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,06000000	14,43	0,87
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,73	7,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,06000000	3,49	0,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,59	2,15
					TOTAL SERVIÇO:	2,36
					VALOR:	10,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
					VALOR ENCARGOS:	4,19
					VALOR COM ENCARGOS:	10,27
					VALOR BDI (22,47%):	2,31
					VALOR COM BDI:	12,58

2.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	19,68	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	15,21	3,92
					TOTAL SERVIÇO:	6,50
					VALOR:	6,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
					VALOR ENCARGOS:	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	6,50
					VALOR BDI (22,47%):	1,46
					VALOR COM BDI:	7,96

2.8. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	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
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	19,68	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	15,21	10,88
					TOTAL SERVIÇO:	18,04
					VALOR:	24,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,41
					VALOR ENCARGOS:	7,74
					VALOR COM ENCARGOS:	24,15
					VALOR BDI (22,47%):	5,43
					VALOR COM BDI:	29,58

2.9. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	62,16	17,62
					TOTAL MATERIAL:	17,62
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	19,68	45,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	15,21	364,57

Ricardo Faria Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11990002-6

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	410,21
VALOR:	427,83
VALOR SEM ENCARGOS:	253,97
VALOR ENCARGOS:	173,86
VALOR COM ENCARGOS:	427,83
VALOR BDI (22,47%):	96,13
VALOR COM BDI:	523,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,5200
					13,3344
					TOTAL MAO DE OBRA:
					13,3344
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	59,2600
					14,2224
					TOTAL MATERIAL:
					14,2224
					VALOR:
					27,56
					VALOR SEM ENCARGOS:
					14,58
					VALOR ENCARGOS:
					12,98
					VALOR COM ENCARGOS:
					27,56
					VALOR BDI (22,47%):
					6,19
					VALOR COM BDI:
					33,75

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	33,94
					42,42
					TOTAL MATERIAL:
					42,42
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	303,41
					1,82
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,94
					0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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	CHI	0,25400000	18,64
					4,73
					TOTAL SERVIÇO:
					24,07
					VALOR:
					66,49
					VALOR SEM ENCARGOS:
					67,87
					VALOR ENCARGOS:
					8,62
					VALOR COM ENCARGOS:
					66,49
					VALOR BDI (22,47%):
					14,94
					VALOR COM BDI:
					81,43

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

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


 Ricardo Pinho Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 11999002-6



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

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

CPI - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1313
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

3.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 (M2)

SERVIÇO	ENCARGOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	19,68	2,00
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	15,21	2,32
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	26,86	0,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	18,64	0,06

TOTAL SERVIÇO:	4,47
VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS:	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (22,47%):	1,00
VALOR COM BDI:	5,47

3.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016 (M3)

SERVIÇO	ENCARGOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,21	9,88
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,86	7,35
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,64	4,73
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,10	2,10

TOTAL SERVIÇO:	24,06
VALOR:	24,06
VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
VALOR ENCARGOS:	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	24,06
VALOR BDI (22,47%):	5,41
VALOR COM BDI:	29,47

3.5. S00026 - Coleta e carga manuais de entulho (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,59

TOTAL SERVIÇO:	3,59
VALOR:	15,32
VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS:	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,32
VALOR BDI (22,47%):	3,44
VALOR COM BDI:	18,76

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 1314
RUB. _____

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

3.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)						
SERVICO	FORTE	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_08/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	169,71	2,35	
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	45,35	0,27	
TOTAL SERVIÇO:					2,62	
VALOR:					2,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,46	
VALOR ENCARGOS:					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					2,62	
VALOR BDI (22,47%):					0,59	
VALOR COM BDI:					3,21	

4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 09/2017 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,68	6,11	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,21	1,28	
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	281,94	15,92	
TOTAL SERVIÇO:					23,31	
VALOR:					23,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,71	
VALOR ENCARGOS:					4,60	
VALOR COM ENCARGOS:					23,31	
VALOR BDI (22,47%):					5,24	
VALOR COM BDI:					28,55	

4.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,42	0,14	
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,69	17,01	
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	24,37	1,14	
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	26,78	0,42	
00006189 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	35,06	44,80	
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	29,50	0,29	
TOTAL MATERIAL:					63,80	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89239 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,27	16,58	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 119990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1315
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	19,44	53,82
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	18,99	1,49
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,83	0,69
TOTAL SERVIÇO:					72,58	
VALOR:					136,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					104,50	
VALOR ENCARGOS:					31,88	
VALOR COM ENCARGOS:					136,38	
VALOR BDI (22,47%):					30,64	
VALOR COM BDI:					167,02	

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,70	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	14,72	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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
TOTAL SERVIÇO:					13,71	
VALOR:					14,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,75	
VALOR ENCARGOS:					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					14,41	
VALOR BDI (22,47%):					3,24	
VALOR COM BDI:					17,65	

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1316
RUC. f

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

4.1.5. 92819 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

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

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

TOTAL SERVIÇO:	11,61
VALOR:	12,21
VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,21
VALOR BDI (22,47%):	2,74
VALOR COM BDI:	14,95

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,75

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11990002-6



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
 CNPJ: 01.558.070/0001-22
 Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65777-000

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	485,09	557,85
TOTAL MATERIAL:					557,85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,68	9,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,21	11,25
90586 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,14
90587 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,49	0,06
TOTAL SERVICO:					21,15
VALOR:					579,00
VALOR SEM ENCARGOS:					569,97
VALOR ENCARGOS:					9,03
VALOR COM ENCARGOS:					579,00
VALOR BDI (22,47%):					130,10
VALOR COM BDI:					709,10

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,68	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,21	1,12
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	281,94	15,92
TOTAL SERVICO:					22,38
VALOR:					22,38
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19
VALOR ENCARGOS:					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					22,38
VALOR BDI (22,47%):					5,03
VALOR COM BDI:					27,41

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 140400J/20.28
1318
FLS.
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

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

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

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1319
RUB. /

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,56	1,45
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL SERVIÇO:						11,61
VALOR:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS:						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,21
VALOR BDI (22,47%):						2,74
VALOR COM BDI:						14,95

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65
TOTAL MATERIAL:					0,57
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	19,56
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
TOTAL SERVIÇO:					9,76
VALOR:					10,33
VALOR SEM ENCARGOS:					9,77
VALOR ENCARGOS:					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					10,33
VALOR BDI (22,47%):					2,32
VALOR COM BDI:					12,65

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65
TOTAL MATERIAL:					0,75
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,56
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

Ricardo Pinho Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 1404001/20 22
1320
FLS.
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	485,09	557,85
TOTAL MATERIAL:					557,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,68	7,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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	CHP	0,08800000	1,21	0,10
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,04
TOTAL SERVIÇO:					15,55
VALOR:					573,40
VALOR SEM ENCARGOS:					566,78
VALOR ENCARGOS:					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					573,40
VALOR BDI (22,47%):					128,84
VALOR COM BDI:					702,24

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	6,50	1,27
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,00	3,93
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,50	1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,42	0,08
00040304 PREGO DE AÇO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	15,27	3,14
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	19,44	21,87

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 141999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1321
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
				TOTAL MATERIAL:		0,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,72	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	19,56	1,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,99	9,99
				TOTAL SERVIÇO:		12,07
				VALOR:		12,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,67
				VALOR ENCARGOS:		1,00
				VALOR COM ENCARGOS:		12,67
				VALOR BDI (22.47%):		2,85
				VALOR COM BDI:		15,52

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-6



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1322
RUB. _____

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.1.4. S00098 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
134493S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	ORSE	m3	1,00000000	370,14	370,14
144535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL MATERIAL:					407,15	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	41,12	41,12
TOTAL SERVIÇO:					41,12	
VALOR:					448,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					431,22	
VALOR ENCARGOS:					17,05	
VALOR COM ENCARGOS:					448,27	
VALOR BDI (22,47%):					100,73	
VALOR COM BDI:					549,00	

5.2.1. S2452 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,60* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	4,58	5,43
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	10,00	3,56
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUSIVE PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,50	1,18
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,50	2,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,13	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,42	0,08
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,72600000	10,55	7,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	29,50	0,97
TOTAL MATERIAL:					8,78	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32400000	15,27	4,94
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78900000	19,44	34,38
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62100000	123,27	76,55

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111900002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 140400J/20 22
1323
FLS. _____
RUB. _____

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	116,87
VALOR:	137,70
VALOR SEM ENCARGOS:	113,18
VALOR ENCARGOS:	24,52
VALOR COM ENCARGOS:	137,70
VALOR BDI (22,47%):	30,94
VALOR COM BDI:	168,64

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21
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	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16
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	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	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

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

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/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: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
1324
FLS. _____
RUB. _____

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

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

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

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06960000	19,56
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
TOTAL SERVIÇO:					19,09

VALOR:	19,66
VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS:	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	10,66
VALOR BDI (22,47%):	2,40
VALOR COM BDI:	13,06

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 19990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 2022
FLS. 1325
RUB. 1

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00770000	14,72	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04730000	19,56	0,92
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	8,50	8,50
TOTAL SERVIÇO:				9,53
VALOR:				10,06
VALOR SEM ENCARGOS:				9,61
VALOR ENCARGOS:				0,45
VALOR COM ENCARGOS:				10,06
VALOR BDI (22,47%):				2,26
VALOR COM BDI:				12,32

5.2.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	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 = 1,85 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03670000	14,72	0,54
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22450000	19,56	4,39
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI KG	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL SERVIÇO:				15,46
VALOR:				16,21
VALOR SEM ENCARGOS:				13,33
VALOR ENCARGOS:				2,88
VALOR COM ENCARGOS:				16,21
VALOR BDI (22,47%):				3,64
VALOR COM BDI:				19,85

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134493S Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	ORSE m3	1,00000000	370,14	370,14
144535S Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	ORSE m3	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL MATERIAL:				407,15

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE m3	1,00000000	41,12	41,12
TOTAL SERVIÇO:				41,12
VALOR:				448,27
VALOR SEM ENCARGOS:				431,22
VALOR ENCARGOS:				17,05
VALOR COM ENCARGOS:				448,27
VALOR BDI (22,47%):				100,73
VALOR COM BDI:				549,00

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11/1999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.076/0001-22

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 140400J / 20.22
FLS. 1326
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

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

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404.001/2022
FLS. 1327
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,37
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	M3	0,00190000	398,48	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,68	1,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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	M3	0,02400000	342,61	8,22
TOTAL SERVIÇO:						63,16
VALOR:						64,53
VALOR SEM ENCARGOS:						60,37
VALOR ENCARGOS:						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						64,53
VALOR BDI (22,47%):						14,50
VALOR COM BDI:						79,03

6.1. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,76	28,68
00034557	TELA DE AÇO 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	M	0,58000000	3,03	1,75
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO 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 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	502,18	5,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	19,68	43,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	15,21	16,73

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1328
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

6.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016 (M)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,72	8,06	
TOTAL MATERIAL:					8,06	

SERVIÇO	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	M3	0,00520000	398,48	2,07	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	19,68	10,41	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,21	1,61	

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

7.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	317,08	317,08	
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	343,73	343,73	
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	145,06	145,06	
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,33	65,16	

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11989002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 1329
RUE.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111989002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1330
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	27,76	34,60
TOTAL MATERIAL:						547,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	19,68	33,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,21	12,97
TOTAL SERVICO:						48,56
VALOR:						594,24
VALOR SEM ENCARGOS:						573,92
VALOR ENCARGOS:						20,32
VALOR COM ENCARGOS:						594,24
VALOR BDI (22,47%):						132,53
VALOR COM BDI:						727,77

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	35,96	7,98
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	17,00	9,45
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	44,92	3,32
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	23,91	2,86
TOTAL MATERIAL:						23,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,27	1,11
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	19,44	2,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	17,38	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	16,53	0,15
TOTAL SERVICO:						3,61
VALOR:						27,22
VALOR SEM ENCARGOS:						25,65
VALOR ENCARGOS:						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						27,22
VALOR BDI (22,47%):						6,12
VALOR COM BDI:						33,34

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 131999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-72
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65727-000

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1331
RUB. T

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,28	1,17
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	4,28	17,97

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA
CREA - MA 11990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1332
RUB. 1

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	76,99	79,22
TOTAL MATERIAL:						98,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,21	1,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,22	1,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	17,38	0,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	16,53	0,04
TOTAL SERVIÇO:						2,33
VALOR:						100,69
VALOR SEM ENCARGOS:						99,70
VALOR ENCARGOS:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						100,69
VALOR BDI (22,47%):						22,63
VALOR COM BDI:						123,32

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	10,56	8,45
TOTAL MATERIAL:						8,45
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	438,13	4,38
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	120,12	42,04
TOTAL SERVIÇO:						46,42
VALOR:						54,87
VALOR SEM ENCARGOS:						50,40
VALOR ENCARGOS:						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						54,87
VALOR BDI (22,47%):						12,33
VALOR COM BDI:						67,20

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

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

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11990002-6



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20-22
1333
FLS. _____
RUB. _____

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,00000000	13,91
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20000000	0,70
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	1,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,72
TOTAL SERVIÇO:					16,73
VALOR:					35,12
VALOR SEM ENCARGOS:					28,08
VALOR ENCARGOS:					7,84
VALOR COM ENCARGOS:					35,12
VALOR BDI (22,47%):					7,89
VALOR COM BDI:					43,01

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109497	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	ORSE	m2	1,00000000	311,64
TOTAL MATERIAL:					311,64
VALOR:					311,64
VALOR SEM ENCARGOS:					311,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					311,64
VALOR BDI (22,47%):					70,03
VALOR COM BDI:					381,67

9.1. 98567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	28,38
TOTAL MATERIAL:					28,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	1,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	8,30
TOTAL SERVIÇO:					9,64
VALOR:					38,02
VALOR SEM ENCARGOS:					33,78
VALOR ENCARGOS:					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					38,02
VALOR BDI (22,47%):					8,54
VALOR COM BDI:					46,56

9.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	10,17
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	51,81
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,77
TOTAL MATERIAL:					64,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	15,78
TOTAL SERVIÇO:					3,02

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1334
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

68270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	19,68	18,65
TOTAL SERVIÇO:						21,67
VALOR:						85,93
VALOR SEM ENCARGOS:						76,41
VALOR ENCARGOS:						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						85,93
VALOR BDI (22,47%):						19,31
VALOR COM BDI:						105,24

10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	483,06	2,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,68	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,21	0,10
				TOTAL SERVIÇO:		3,49
				VALOR:		3,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,56
				VALOR ENCARGOS:		0,93
				VALOR COM ENCARGOS:		3,49
				VALOR BDI (22,47%):		0,78
				VALOR COM BDI:		4,27

10.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		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	M3	0,00150000	3.266,13	4,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	19,68	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	15,21	0,05
				TOTAL SERVIÇO:		5,68
				VALOR:		5,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,25
				VALOR ENCARGOS:		0,43
				VALOR COM ENCARGOS:		5,68
				VALOR BDI (22.47%):		1,28
				VALOR COM BDI:		6,96

10.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001/2022 22
FLS. 1335
RFB: [assinatura]

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	23,87
VALOR:	23,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS:	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (22,47%):	5,36
VALOR COM BDI:	29,23

10.4. 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, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.848,25	20,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,88	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,21	0,38

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

10.5. 87273 - REVESTIMENTO 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)

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

TOTAL MATERIAL: 45,75

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

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

10.6. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 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 CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,86	4,17
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	5,05	2,12

TOTAL MATERIAL: 44,92

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001 / 20.22
FLS. 1336
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

11.1.96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P (M2)						
MATERIAL		FORTE	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	0,78
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	11,11	11,43
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	19,11	0,14
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03060000	28,28	0,87
				TOTAL MATERIAL:		13,92

SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,79740000	19,56	15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,39870000	15,21	6,06
					TOTAL SERVIÇO:		21,65
					VALOR:		35,57
					VALOR SEM ENCARGOS:		26,15
					VALOR ENCARGOS:		9,42
					VALOR COM ENCARGOS:		35,57
					VALOR BDI (22,47%):		7,99
					VALOR COM BDI:		43,56

11.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,43	7,73
					TOTAL MATERIAL:	7,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,75	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,21	1,35
					TOTAL SERVIÇO:	6,41
					VALOR:	14,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
					VALOR ENCARGOS:	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	14,14
					VALOR BDI (22.47%):	3,18
					VALOR COM BDI:	17,32

12.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro CREA - MA 131999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 03.558.070/0001-22

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404000/2022
FLS. 1337
RUB. _____

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont -		
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
BASE DE PREÇOS:	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

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

12.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	15,32	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	451,46	13,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	19,68	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,21	1,62
TOTAL SERVIÇO:						19,82
VALOR:						23,33
VALOR SEM ENCARGOS:						19,60
VALOR ENCARGOS:						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,33
VALOR BDI (22,47%):						5,24
VALOR COM BDI:						28,57

12.3. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						143,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	19,60	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,21	3,04

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1338
RUB. 1

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	25,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8022
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	29,5900
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	242,2000
TOTAL MATERIAL:					269,9708
VALOR:					293,77
VALOR SEM ENCARGOS:					278,02
VALOR ENCARGOS:					15,75
VALOR COM ENCARGOS:					293,77
VALOR BDI (22,47%):					66,01
VALOR COM BDI:					359,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1350
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,1100
TOTAL MATERIAL:					81,1100
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	757,8700
TOTAL SERVIÇO:					2,8420
VALOR:					101,09
VALOR SEM ENCARGOS:					89,41
VALOR ENCARGOS:					11,68
VALOR COM ENCARGOS:					101,09
VALOR BDI (22,47%):					22,71
VALOR COM BDI:					123,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,0600
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	25,0100
TOTAL MAO DE OBRA:					88,1400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	1,8500
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	1,1000
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	1,1100
TOTAL MATERIAL:					42,6120
VALOR:					130,75
VALOR SEM ENCARGOS:					73,19
VALOR ENCARGOS:					57,56
VALOR COM ENCARGOS:					130,75
VALOR BDI (22,47%):					29,38
VALOR COM BDI:					160,13

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 19/999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 404003 / 2022
FLS. 1339
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.7. COMP. 886501 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X60 CM (M)						
MATERIAL	FORTE	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
TOTAL MATERIAL:					23,12	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	19,60	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,21	0,47
TOTAL SERVICO:					2,14	
VALOR:					25,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,32	
VALOR ENCARGOS:					0,94	
VALOR COM ENCARGOS:					25,26	
VALOR BDI (22,47%):					5,68	
VALOR COM BDI:					30,94	

12.8. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,60	0,30
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,83
TOTAL MATERIAL:					2,13	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	506,14	15,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,68	6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	15,21	2,69
TOTAL SERVICO:					25,34	
VALOR:					27,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,17	
VALOR ENCARGOS:					5,30	
VALOR COM ENCARGOS:					27,47	
VALOR BDI (22,47%):					6,17	
VALOR COM BDI:					33,64	

13.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,95	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,75	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,21	0,21

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/111999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 1404001/2022
FLS. 1340
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

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

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

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

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM COMPLEMENTARES ENCARGOS	SINAPI	H	0,18700000	3,86
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES ENCARGOS	SINAPI	H	0,06900000	1,04

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006065	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11

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

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

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404 001 / 20 22
FLS. 1341
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,81
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,31
TOTAL MATERIAL:					6,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	15,21

TOTAL SERVICOS: 8,19

VALOR: 14,95

VALOR SEM ENCARGOS: 11,53

VALOR ENCARGOS: 3,42

VALOR COM ENCARGOS: 14,95

VALOR BDI (22,47%): 3,36

VALOR COM BDI: 18,31

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

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,21

TOTAL SERVICOS: 4,92

VALOR: 12,65

VALOR SEM ENCARGOS: 10,60

VALOR ENCARGOS: 2,05

VALOR COM ENCARGOS: 12,65

VALOR BDI (22,47%): 2,84

VALOR COM BDI: 15,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,0500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,0100
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6750

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,9000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	30,9500
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	20,2600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6300

TOTAL MATERIAL: 8,5938

VALOR: 25,27

VALOR SEM ENCARGOS: 14,39

VALOR ENCARGOS: 10,88

VALOR COM ENCARGOS: 25,27

VALOR BDI (22,47%): 5,68

VALOR COM BDI: 30,95

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	25,0100	5,0020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,5200	2,7780
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	94,7900	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 ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS:						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						7,96
VALOR BDI (22,47%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	25,0100	3,7515
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,5200	1,8520
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6035
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	94,7900	0,0190
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,3300	0,0479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03000000	0,5900	0,0018
TOTAL MATERIAL:						0,0687
VALOR:						5,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS:						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,67
VALOR BDI (22,47%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,94

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,33	4,59
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,88	0,07
TOTAL MATERIAL:						4,66
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,85	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	19,07	2,15

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,85	1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,07	2,55

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

14.5. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

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

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

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

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

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


 Ricardo Faria Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 1404003/2022
FLS. 1344
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1345
RUB. 1

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MATERIAL	FORTE	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	0,85
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,15	0,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,88	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,77

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

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

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

MATERIAL	FORTE	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	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,78

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

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

14.12. C1665 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 191990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 140400J / 20 22
FLS. 1346
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	66,0700	0,3964
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 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:		13,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,08
				VALOR ENCARGOS:		5,08
				VALOR COM ENCARGOS:		13,16
				VALOR BDI (22,47%):		2,96
				VALOR COM BDI:		16,12

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,07	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,21	0,73
				TOTAL SERVICO:		3,63
				VALOR:		7,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,12
				VALOR ENCARGOS:		1,62
				VALOR COM ENCARGOS:		7,74
				VALOR BDI (22,47%):		1,74
				VALOR COM BDI:		9,48

14.14. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	16,88	16,88
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	17,90	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,15	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,88	0,02
				TOTAL MATERIAL:		18,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	14,85	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	19,07	2,59
				TOTAL SERVICO:		4,60
				VALOR:		23,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,96
				VALOR ENCARGOS:		2,04
				VALOR COM ENCARGOS:		23,00
				VALOR BDI (22,47%):		5,17
				VALOR COM BDI:		28,17

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-6



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

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

CPL TRIZIDELA DO VALE
PROC. 540400J/20.22
FLS. 1347
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

MATERIAL		FORTE	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	34,97
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
				TOTAL MATERIAL:		36,28

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

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

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

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

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

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131990002-6



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1348
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	1,04
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,50
TOTAL MATERIAL:					39,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,90
TOTAL SERVIÇO:					3,38
VALOR:					42,70
VALOR SEM ENCARGOS:					41,28
VALOR ENCARGOS:					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					42,70
VALOR BDI (22,47%):					9,59
VALOR COM BDI:					52,29

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	1,04
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	25,57
TOTAL MATERIAL:					30,39

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1349
RUS. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	3,38
VALOR:	33,77
VALOR SEM ENCARGOS:	32,27
VALOR ENCARGOS:	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,77
VALOR BDI (22,47%):	7,59
VALOR COM BDI:	41,36

15.4. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,0500
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,0500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,0100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	25,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	25,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	18,5200

TOTAL MAO DE OBRA: 202,7388

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	22,8000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	94,7900
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,3900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	114,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,3300
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	36,7700
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	14,5300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5900

TOTAL MATERIAL: 115,2179

VALOR:	317,96
VALOR SEM ENCARGOS:	183,39
VALOR ENCARGOS:	134,57
VALOR COM ENCARGOS:	317,96
VALOR BDI (22,47%):	71,45
VALOR COM BDI:	389,41

15.5. S03199 - Greiha metálica em ferro fundido, 50x50cm (un)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,75
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	11,73

TOTAL MAO DE OBRA: 3,97

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

TOTAL MATERIAL: 87,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,59

TOTAL SERVIÇO: 1,07

VALOR:	92,61
VALOR SEM ENCARGOS:	90,51
VALOR ENCARGOS:	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	92,61
VALOR BDI (22,47%):	20,81
VALOR COM BDI:	113,42

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

TOTAL MAO DE OBRA: 17,99

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1350
RUS: F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110542S Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, diâmetro de 40 cm, para água pluvial	m	1,00000000	27,20	27,20
TOTAL MATERIAL:				27,20
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pásolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,00350000	490,26	1,72
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,25000000	3,50	0,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,80000000	3,59	2,87
TOTAL SERVIÇO:				5,47
VALOR:				50,66
VALOR SEM ENCARGOS:				41,03
VALOR ENCARGOS:				9,63
VALOR COM ENCARGOS:				50,66
VALOR BDI (22,47%):				11,38
VALOR COM BDI:				62,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:				1,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110892S Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1,00000000	185,00	185,00
TOTAL MATERIAL:				185,00
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	3,59	0,36
TOTAL SERVIÇO:				0,36
VALOR:				186,53
VALOR SEM ENCARGOS:				185,91
VALOR ENCARGOS:				0,62
VALOR COM ENCARGOS:				186,53
VALOR BDI (22,47%):				41,91
VALOR COM BDI:				228,44

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

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

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	19,0600	15,2480
12395 PINTOR	H	1,50000000	25,0100	37,5150

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1351
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

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

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

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

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1352
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	10,49	31,47
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	29,08	29,08
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	56,10	3,36
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,87	44,87
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	230,95	230,95
00039906 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,94	0,82
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
TOTAL MATERIAL:					365,59
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	15,63	6,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	19,91	69,84

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11989002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1353
RUB. 1

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

17.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	461,94	461,94
TOTAL MATERIAL:					461,94	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	501,10	5,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,63	7,51

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 111900002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1354
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
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	

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

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	15,63	6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	19,91	7,87
				TOTAL SERVIÇO:		14,05
				VALOR:		145,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		139,04
				VALOR ENCARGOS:		6,08
				VALOR COM ENCARGOS:		145,12
				VALOR BDI (22.47%):		32,61
				VALOR COM BDI:		177,73

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
				TOTAL MATERIAL:		8,62

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11990002-5



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

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

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1355
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

17.6. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
				TOTAL MATERIAL:		57,73
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	15,63	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,91	3,95
				TOTAL SERVICO:		7,05
				VALOR:		64,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,73
				VALOR ENCARGOS:		3,05
				VALOR COM ENCARGOS:		64,78
				VALOR BDI (22,47%):		14,56
				VALOR COM BDI:		79,34

17.7. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,51	4,53
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,22	54,22
				TOTAL MATERIAL:		58,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,63	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	19,91	8,07
				TOTAL SERVIÇO:		14,41
				VALOR:		73,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		66,93
				VALOR ENCARGOS:		6,23
				VALOR COM ENCARGOS:		73,16
				VALOR BDI (22.47%):		16,44
				VALOR COM BDI:		89,60

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404.001/2022
FLS. 1356
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

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

17.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	25,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6035
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	94,7900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5900
TOTAL MATERIAL:					0,6687
VALOR:					5,67
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS:					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					5,67
VALOR BDI (22,47%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,94

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1357
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,63	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,91	2,56
				TOTAL SERVIÇO:	4,57	
				VALOR:	6,72	
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,76	
				VALOR ENCARGOS:	1,96	
				VALOR COM ENCARGOS:	6,72	
				VALOR BDI (22.47%):	1,51	
				VALOR COM BDI:	8,23	

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,30	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,33	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,63	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,91	2,86
TOTAL SERVIÇO:					5,11	
VALOR:					7,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,25	
VALOR ENCARGOS:					2,19	
VALOR COM ENCARGOS:					7,44	
VALOR BDI (22.47%):					1,67	
VALOR COM BDI:					9,11	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,0500	13,3420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	25,0300	17,5210
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8630
MATERIAL		FORTE	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 ENCARGOS:	37,48
					VALOR ENCARGOS:	20,16
					VALOR COM ENCARGOS:	57,64
					VALOR BDI (22.47%):	12,95
					VALOR COM BDI:	70,59

17.15. 91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
				TOTAL MATERIAL:		2,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,63	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,91	4,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	489,66	0,44

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

CPI - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1358
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

17.16.91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	15,63	8,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,91	10,33
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	489,66	0,44

TOTAL SERVIÇO: 18,88

VALOR: 21,24

VALOR SEM ENCARGOS: 13,21

VALOR ENCARGOS: 8,03

VALOR COM ENCARGOS: 21,24

VALOR BDI (22,47%): 4,77

VALOR COM BDI: 26,01

17.17.91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	15,63	2,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	19,91	3,30
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	489,66	0,58

TOTAL SERVIÇO: 6,47

VALOR: 11,16

VALOR SEM ENCARGOS: 8,56

VALOR ENCARGOS: 2,60

VALOR COM ENCARGOS: 11,16

VALOR BDI (22,47%): 2,51

VALOR COM BDI: 13,67

17.18.91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,22	4,22

TOTAL MATERIAL: 4,22

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,63	2,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,91	2,84

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 111999002-5



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

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

CPI - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1359
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

17.19.91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,59	3,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,63	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,91	0,47
TOTAL SERVIÇO:						0,84
VALOR:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS:						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						3,95
VALOR BDI (22,47%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,84

17.20.91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,15	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,89

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,63	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,91	0,59
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS:						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						3,94
VALOR BDI (22,47%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,83

17.21.91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1360
RUB.

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

SERVIÇO		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
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL SERVIÇO:						24,05
VALOR:						24,05
VALOR SEM ENCARGOS:						18,22
VALOR ENCARGOS:						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,05
VALOR BDI (22,47%):						5,40
VALOR COM BDI:						29,45

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

SERVIÇO		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
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL SERVIÇO:						25,95
VALOR:						25,95
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS:						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,95
VALOR BDI (22,47%):						5,83
VALOR COM BDI:						31,78

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

SERVIÇO		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

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1361
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

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

SERVIÇO	FORTE	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
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,73
TOTAL SERVIÇO:					25,03
VALOR:					25,03
VALOR SEM ENCARGOS:					19,20
VALOR ENCARGOS:					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,03
VALOR BDI (22,47%):					5,62
VALOR COM BDI:					30,65

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

SERVIÇO	FORTE	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
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	30,40
TOTAL SERVIÇO:					36,70
VALOR:					36,70
VALOR SEM ENCARGOS:					29,62
VALOR ENCARGOS:					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					36,70
VALOR BDI (22,47%):					8,25
VALOR COM BDI:					44,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,0600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	25,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0300
TOTAL MATERIAL:					73,0300
VALOR:					121,53
VALOR SEM ENCARGOS:					89,85
VALOR ENCARGOS:					31,68
VALOR COM ENCARGOS:					121,53
VALOR BDI (22,47%):					27,31
VALOR COM BDI:					148,84

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404005/2022
FLS. 1362
RUB. 1

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

17.28. C1636 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32 W) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	19,0600	28,5900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	25,0300	37,5450
TOTAL MAO DE OBRA:				66,1350

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11373 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32 W)	SEINFRA UN	1,00000000	151,7900	151,7900

TOTAL MATERIAL:	151,7900
VALOR:	217,93
VALOR SEM ENCARGOS:	174,73
VALOR ENCARGOS:	43,20
VALOR COM ENCARGOS:	217,93
VALOR BDI (22,47%):	48,97
VALOR COM BDI:	266,90

17.29. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI UN	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MATERIAL:				21,35

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07450000	15,63	1,16
89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17950000	19,91	3,57

TOTAL SERVIÇO:	4,73
VALOR:	26,08
VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS:	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	26,08
VALOR BDI (22,47%):	5,86
VALOR COM BDI:	31,94

17.30. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	19,0600	57,1800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	25,0300	75,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	18,5200	46,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				178,5700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFÔNICO CCI-2	SEINFRA M	4,00000000	1,7200	6,8800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	2,5600	2,5600
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	14,8300	14,8300
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	5,3500	16,0500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	1,2300	2,4600
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA UN	1,00000000	14,3100	14,3100

TOTAL MATERIAL:	62,0400
VALOR:	240,61
VALOR SEM ENCARGOS:	122,66
VALOR ENCARGOS:	117,95
VALOR COM ENCARGOS:	240,61
VALOR BDI (22,47%):	54,07
VALOR COM BDI:	294,68

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 11969002-6



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404003 / 2022
FLS. 1363
RUB. 1

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	19,0600	57,1800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	25,0300	75,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	18,5200	46,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				178,5700
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA M	4,00000000	1,6300	6,5200
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	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
TOTAL MATERIAL:				35,3239
VALOR:				213,89
VALOR SEM ENCARGOS:				95,94
VALOR ENCARGOS:				117,95
VALOR COM ENCARGOS:				213,89
VALOR BDI (22,47%):				48,06
VALOR COM BDI:				261,95

18.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	1,00000000	19,0600	19,0600
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,07000000	25,0100	51,7707
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,14200000	18,5200	58,1898
TOTAL MAO DE OBRA:				129,0205
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,07900000	95,8300	7,5706
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,03200000	114,0000	3,6480
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	9,86500000	1,3300	13,1205
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,52100000	0,5900	10,9274
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	45,00000000	0,6900	31,0500
12096 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL MATERIAL:				69,3485
VALOR:				198,36
VALOR SEM ENCARGOS:				112,68
VALOR ENCARGOS:				85,68
VALOR COM ENCARGOS:				198,36
VALOR BDI (22,47%):				44,57
VALOR COM BDI:				242,93

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	25,0100	12,5050
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	18,5200	4,6300
TOTAL MAO DE OBRA:				17,1350
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA M	1,00000000	81,1100	81,1100
TOTAL MATERIAL:				81,1100
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	757,8700	2,8420

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11990002-5



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20 22
FLS. 1364
RUB. F

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

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

19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,5200
					12,9640
					12,96
					4,13
					8,83
					12,96
					2,91
					15,87

19.2. S11986 - Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,75
					8,85
					8,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12736	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	ORSE	un	1,00000000	1.120,81
					1.120,81
					1.120,81
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50
					2,10
					2,10
					1.131,76
					1.127,07
					4,69
					1.131,76
					254,31
					1.386,07

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



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

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

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
BDI:	22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,35%	R\$ 13.842,07	100,00%	R\$ 13.842,07				
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,30%	R\$ 13.630,04	100,00%	R\$ 13.630,04				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,39%	R\$ 9.853,40	100,00%	R\$ 9.853,40				
4.0	FUNDAÇÕES	7,48%	R\$ 30.887,85	100,00%	R\$ 30.887,85				
5.0	SUPERESTRUTURA	18,22%	R\$ 75.199,28			100,00%	R\$ 75.199,28		
6.0	VEDAÇÕES	6,85%	R\$ 28.296,29			10,00%	R\$ 2.829,63	60,00%	R\$ 25.466,66
7.0	ESQUADRIAS	4,01%	R\$ 16.549,57					100,00%	R\$ 16.549,57
8.0	COBERTURA	9,61%	R\$ 39.680,99					60,00%	R\$ 23.808,59
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,67%	R\$ 6.801,32						
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	12,70%	R\$ 52.425,65						
11.0	FORRO	1,28%	R\$ 5.296,56						
12.0	PISO	9,81%	R\$ 40.496,66						
13.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	9,12%	R\$ 37.651,01						
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,32%	R\$ 1.307,31						
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,35%	R\$ 5.579,53						
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,58%	R\$ 2.385,33						
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,98%	R\$ 24.689,02						
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,11%	R\$ 4.571,25						
19.0	SERVIÇOS FINAIS	0,87%	R\$ 3.592,00						
TOTAL				100,00%	R\$ 412.835,14				
				Parcela (%)	19,52%	Parcela (%)	19,90%	Parcela (%)	19,94%
				Acumulado (%)	19,52%	Acumulado (%)	39,42%	Acumulado (%)	59,37%
				Parcela (R\$)	R\$ 80.213,36	Parcela (R\$)	R\$ 78.028,91	Parcela (R\$)	R\$ 85.824,83
				Acumulado (R\$)	R\$ 80.213,36	Acumulado (R\$)	R\$ 158.242,27	Acumulado (R\$)	R\$ 244.067,09

Ricardo Paulo Barbosa
Engenheiro CIVIL
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1365
RUB. 1

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.553.070/0001-22

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	4º MES		5º MES		6º MES	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,35%	R\$ 13.842,07						
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,30%	R\$ 13.830,04						
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,39%	R\$ 9.853,40						
4.0	FUNDAÇÕES	7,48%	R\$ 30.887,85						
5.0	SUPERESTRUTURA	18,22%	R\$ 75.189,28						
6.0	VEDAÇÕES	8,85%	R\$ 28.296,29						
7.0	ESQUADRIAS	4,01%	R\$ 16.549,57						
8.0	COBERTURA	9,51%	R\$ 39.680,99	40,00%	R\$ 15.872,40				
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,67%	R\$ 6.801,32	100,00%	R\$ 6.801,32				
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	12,70%	R\$ 52.425,65	85,00%	R\$ 44.561,80	15,00%	R\$ 7.863,85		
11.0	FORRO	1,28%	R\$ 5.296,56			100,00%	R\$ 5.296,56		
12.0	PISO	9,81%	R\$ 40.496,66			100,00%	R\$ 40.496,66		
13.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	9,12%	R\$ 37.651,01			40,00%	R\$ 15.060,40	60,00%	R\$ 22.590,61
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,32%	R\$ 1.307,31					100,00%	R\$ 1.307,31
15.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,35%	R\$ 5.579,53					100,00%	R\$ 5.579,53
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,58%	R\$ 2.385,33					100,00%	R\$ 2.385,33
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5,98%	R\$ 24.689,02					100,00%	R\$ 24.689,02
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,11%	R\$ 4.571,26					100,00%	R\$ 4.571,26
19.0	SERVIÇOS FINAIS	0,87%	R\$ 3.592,00					100,00%	R\$ 3.592,00
TOTAL		100,00%	R\$ 412.835,14	Parcela (%)	16,31%	Parcela (%)	16,65%	Parcela (%)	16,68%
				Acumulado (%)	67,88%	Acumulado (%)	84,32%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 67.335,52	Parcela (R\$)	R\$ 69.717,47	Parcela (R\$)	R\$ 84.715,06
				Acumulado (R\$)	R\$ 279.402,91	Acumulado (R\$)	R\$ 349.120,08	Acumulado (R\$)	R\$ 412.835,14

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11989002-5

CP.L. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404 001 / 2022
1366
22



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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	226.60	R\$ 117,57	R\$ 26.641,36	6,45%	6,45%	A
5.3.2	ORSE	S07393	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	113.80	R\$ 193,04	R\$ 21.967,95	5,32%	11,77%	A
8.3	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019_P	M2	113,80	R\$ 189,78	R\$ 21.596,96	5,23%	17,01%	A
10.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	676.53	R\$ 30,85	R\$ 20.870,95	5,06%	22,06%	A

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 14040001/2022
FLS. 1367
R19



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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
10.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	676.53	R\$ 29,23	R\$ 19.774,97	4,79%	26,85%	A
13.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.141,06	R\$ 15,49	R\$ 17.675,02	4,28%	31,13%	A
12.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	86,00	R\$ 190,17	R\$ 16.354,62	3,96%	35,09%	A
5.2.1	SINAPI	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90.91	R\$ 168,64	R\$ 15.331,06	3,71%	38,81%	A
13.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	570.53	R\$ 18,43	R\$ 10.514,87	2,55%	41,35%	A
12.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,80	R\$ 359,78	R\$ 10.381,66	2,51%	43,86%	A

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPI - TRIZIDELA DO VALE
PROC 34049001/20
FLS. 1368
RUB.



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

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65717-000

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,53	R\$ 151,39	R\$ 10.223,37	2,48%	46,34%	A
10.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	107,04	R\$ 78,56	R\$ 8.409,06	2,04%	48,38%	A
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	32,00	R\$ 245,60	R\$ 7.859,20	1,90%	50,28%	B
4.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	82,16	R\$ 92,56	R\$ 7.604,73	1,84%	52,12%	B
7.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,60	R\$ 378,86	R\$ 6.289,08	1,52%	53,65%	B
4.1.2	SINAPI	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,43	R\$ 167,02	R\$ 6.251,56	1,51%	55,16%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 131999002-5

CPA - TRIZIDEIA DO VALE
PROC 2404091/2022
FLS. 1364
RUB.



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

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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont - Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,80%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.3.1	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	113,80	R\$ 53,67	R\$ 6.107,65	1,48%	56,64%	B
3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	72,91	R\$ 73,69	R\$ 5.372,74	1,30%	57,94%	B
5.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	328,80	R\$ 15,52	R\$ 5.102,98	1,24%	59,18%	B
7.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	R\$ 1.103,49	R\$ 4.413,96	1,07%	60,25%	B
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	93,57	R\$ 46,56	R\$ 4.358,62	1,06%	61,30%	B
18.2	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,00	R\$ 123,80	R\$ 4.085,40	0,99%	62,29%	B
2.2	ORSE	S00006	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	M3	125,52	R\$ 31,51	R\$ 3.955,14	0,96%	63,25%	B
13.5	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	212,00	R\$ 18,31	R\$ 3.881,72	0,94%	64,19%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5



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

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
12.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	106,00	R\$ 36,31	R\$ 3.848,86	0,93%	65,12%	B
8.5	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	56,50	R\$ 67,20	R\$ 3.796,80	0,92%	66,04%	B
2.4	ORSE	S00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	139,00	R\$ 27,31	R\$ 3.796,09	0,92%	66,96%	B
8.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	113,80	R\$ 33,34	R\$ 3.794,09	0,92%	67,88%	B
11.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	87,00	R\$ 43,56	R\$ 3.789,72	0,92%	68,80%	B
8.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	113,80	R\$ 33,02	R\$ 3.757,68	0,91%	69,71%	B
8.7	ORSE	S09215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	9,60	R\$ 381,67	R\$ 3.684,03	0,89%	70,60%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 131999002-5

CPA - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 24049001/2022
1371
R\$ 1371
FLS. 1371



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

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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
17.20	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	754,70	R\$ 4,83	R\$ 3.645,20	0,88%	71,46%	B
4.1.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,98	R\$ 709,10	R\$ 3.531,32	0,86%	72,34%	B
12.6	SEINFRA	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	21,00	R\$ 160,13	R\$ 3.362,73	0,81%	73,15%	B
13.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	212,00	R\$ 15,49	R\$ 3.283,88	0,80%	73,95%	B
4.2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,60	R\$ 702,24	R\$ 3.230,30	0,78%	74,73%	B
7.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,32	R\$ 727,77	R\$ 3.143,97	0,76%	75,49%	B
12.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	108,00	R\$ 28,57	R\$ 3.028,42	0,73%	76,22%	B

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPI - TRIZIDELA DO VALE
PROC 1404001/2022
1372
RUS



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

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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.8	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	5,25	R\$ 549,00	R\$ 2.882,25	0,70%	76,92%	B
5.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,40	R\$ 79,03	R\$ 2.797,66	0,68%	77,60%	B
5.2.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,60	R\$ 13,06	R\$ 2.724,32	0,66%	78,26%	B
7.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00	R\$ 337,82	R\$ 2.702,56	0,65%	78,91%	B
8.4	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R\$ 123,32	R\$ 2.589,72	0,63%	79,54%	B
9.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	M2	24,18	R\$ 105,24	R\$ 2.544,70	0,62%	80,16%	C
15.6	ORSE	S02667	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM	M	40,28	R\$ 62,04	R\$ 2.498,97	0,61%	80,76%	C
10.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	570,53	R\$ 4,27	R\$ 2.436,16	0,59%	81,35%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROJ 4040001/2022
FLS. 1373
RUB



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

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

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

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
4.1.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,10	R\$ 14,95	R\$ 2.393,50	0,58%	81,93%	C
17.11	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	326,90	R\$ 6,94	R\$ 2.268,69	0,55%	82,48%	C
2.9	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,32	R\$ 523,96	R\$ 2.283,51	0,55%	83,03%	C
17.19	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	463,40	R\$ 4,84	R\$ 2.242,86	0,54%	83,57%	C
19.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,00	R\$ 15,87	R\$ 2.205,93	0,53%	84,11%	C
12.7	PRÓPRIA	COMP. 886501	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M	71,24	R\$ 30,94	R\$ 2.204,17	0,53%	84,64%	C
17.1	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P	UND	1,00	R\$ 2.109,40	R\$ 2.109,40	0,51%	85,15%	C
17.31	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 261,95	R\$ 2.095,60	0,51%	85,66%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 13741/2022
F.L.S. 13741
RUB. 13741



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

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

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,10	R\$ 19,85	R\$ 2.086,24	0,51%	86,17%	C
1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	R\$ 2.075,93	R\$ 2.075,93	0,50%	86,67%	C
15.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	34,85	R\$ 56,50	R\$ 1.969,03	0,48%	87,15%	C
17.10	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	326,90	R\$ 5,92	R\$ 1.935,25	0,47%	87,61%	C
5.1.4	ORSE	S00098	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	3,43	R\$ 549,00	R\$ 1.883,07	0,46%	88,07%	C
2.10	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,59	R\$ 33,75	R\$ 1.876,16	0,45%	88,52%	C
17.12	SINAPI	91652	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,00	R\$ 8,23	R\$ 1.794,14	0,43%	88,95%	C
17.27	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND	12,00	R\$ 148,64	R\$ 1.783,68	0,43%	89,39%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 119990002-5



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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
4.2.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,90	R\$ 12,65	R\$ 1.731,79	0,42%	89,81%	C
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	20,51	R\$ 81,43	R\$ 1.670,13	0,40%	90,22%	C
6.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	61,00	R\$ 27,13	R\$ 1.654,93	0,40%	90,62%	C
3.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	55,29	R\$ 29,47	R\$ 1.629,40	0,39%	91,01%	C
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.536,84	R\$ 1.536,84	0,37%	91,38%	C
4.2.3	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	R\$ 16,68	R\$ 1.534,56	0,37%	91,76%	C
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	87,00	R\$ 17,32	R\$ 1.506,84	0,36%	92,12%	C
13.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	570,53	R\$ 2,60	R\$ 1.483,38	0,36%	92,48%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CP: TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2404001/2022
FLS. 1376
RUB.



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

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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
5.2.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73.00	R\$ 19,85	R\$ 1.449,05	0,35%	92,83%	C
19.2	ORSE	S11986	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UND	1.00	R\$ 1.386,07	R\$ 1.386,07	0,34%	93,17%	C
1.5	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139.00	R\$ 9,30	R\$ 1.292,70	0,31%	93,48%	C
2.1	ORSE	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	125.52	R\$ 9,39	R\$ 1.178,63	0,29%	93,77%	C
4.2.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63.40	R\$ 18,48	R\$ 1.171,63	0,28%	94,05%	C
5.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60.40	R\$ 17,44	R\$ 1.053,38	0,26%	94,30%	C
17.13	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108.90	R\$ 9,11	R\$ 992,08	0,24%	94,54%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14040001/2022
FLS. 1372
RUB.



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

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

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

CURVA ABC

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
4.1.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,80	R\$ 16,68	R\$ 964,10	0,23%	94,78%	C
4.1.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,70	R\$ 17,65	R\$ 947,81	0,23%	95,01%	C
5.2.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,50	R\$ 12,32	R\$ 868,56	0,21%	95,22%	C
12.8	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	25,00	R\$ 33,64	R\$ 841,00	0,20%	95,42%	C
1.6	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	139,00	R\$ 5,67	R\$ 788,13	0,19%	95,61%	C
15.4	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	R\$ 389,41	R\$ 778,82	0,19%	95,80%	C
17.9	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	4,00	R\$ 185,03	R\$ 740,12	0,18%	95,98%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 1999002-5

CPA - TRIZIDELA DO VALE
PROC 2404001/2022
FLS. 1378
RUB. 1



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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
10.2	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%	C
5.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,30	R\$ 15,52	R\$ 703,06	0,17%	96,33%	C
4.1.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,00	R\$ 18,48	R\$ 683,76	0,17%	96,50%	C
16.5	ORSE	S12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM. EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA-PLACA S2	UND	24,00	R\$ 27,45	R\$ 658,80	0,16%	96,65%	C
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	19,00	R\$ 31,94	R\$ 606,86	0,15%	96,80%	C
17.28	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	19,00	R\$ 31,94	R\$ 606,86	0,15%	96,95%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 2404001/2022
FLS 1379
RHS



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

PROponente:	Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale - Maranhão		
Objeto:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA		
Endereço:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto - Município de Trizidela do Vale - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 026 - SINAPI MA 03/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,47%

CURVA ABC

ITEM	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Partic. (%)	Particip. Acum.	ABC
17.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 593,83	R\$ 593,83	0,14%	97,09%	C
17.28	SEINFRA	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UND	2,00	R\$ 266,90	R\$ 533,80	0,13%	97,22%	C
12.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,00	R\$ 123,80	R\$ 495,20	0,12%	97,34%	C
13.7	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,00	R\$ 30,95	R\$ 495,20	0,12%	97,46%	C
16.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	19,00	R\$ 26,01	R\$ 494,19	0,12%	97,58%	C
18.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,00	R\$ 242,93	R\$ 485,86	0,12%	97,70%	C
8.6	ORSE	S00304	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	11,20	R\$ 43,01	R\$ 481,71	0,12%	97,82%	C
17.22	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R\$ 29,45	R\$ 471,20	0,11%	97,93%	C
16.1	ORSE	S01511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	2,00	R\$ 228,44	R\$ 456,88	0,11%	98,04%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro GmI
CREA - MA 111999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1380
RUBRICA



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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
3.5	ORSE	S00026	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	22,26	R\$ 18,76	R\$ 417,60	0,10%	98,14%	C
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	74,27	R\$ 5,47	R\$ 406,26	0,10%	98,24%	C
4.1.1	SINAPI	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	14,08	R\$ 28,55	R\$ 401,98	0,10%	98,34%	C
17.21	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,20	R\$ 11,08	R\$ 367,86	0,09%	98,43%	C
14.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,49	R\$ 11,74	R\$ 357,95	0,09%	98,51%	C
3.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111,30	R\$ 3,21	R\$ 357,27	0,09%	98,60%	C
17.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	2,00	R\$ 177,73	R\$ 355,46	0,09%	98,69%	C
13.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,00	R\$ 2,99	R\$ 316,94	0,08%	98,76%	C
17.30	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 294,68	R\$ 294,68	0,07%	98,83%	C
1.4	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	R\$ 289,27	R\$ 289,27	0,07%	98,90%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1381



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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
14.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,82	R\$ 10,39	R\$ 257,88	0,06%	98,97%	C
4.2.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	R\$ 14,95	R\$ 254,15	0,05%	99,03%	C
17.17	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	R\$ 13,67	R\$ 218,72	0,05%	99,08%	C
17.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND	1,00	R\$ 217,92	R\$ 217,92	0,05%	99,13%	C
17.14	SEINFRA	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UND	3,00	R\$ 70,59	R\$ 211,77	0,05%	99,19%	C
15.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 52,29	R\$ 209,16	0,05%	99,24%	C
17.16	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00	R\$ 26,01	R\$ 208,08	0,05%	99,29%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA/11999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1382
R09



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

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

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

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
10.6	SINAPI	87287	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,50	R\$ 78,70	R\$ 196,75	0,05%	99,33%	C
2.3	ORSE	S00018	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	12,80	R\$ 14,70	R\$ 188,16	0,05%	99,38%	C
4.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,81	R\$ 27,41	R\$ 186,66	0,05%	99,42%	C
17.3	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 186,51	R\$ 186,51	0,05%	99,47%	C
14.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	24,82	R\$ 6,94	R\$ 172,25	0,04%	99,51%	C
2.5	ORSE	S04876	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	M2	12,80	R\$ 12,68	R\$ 162,30	0,04%	99,55%	C
2.6	ORSE	S00009	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	M2	12,80	R\$ 12,58	R\$ 161,02	0,04%	99,59%	C
17.16	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00	R\$ 11,38	R\$ 159,32	0,04%	99,63%	C
16.3	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	2,00	R\$ 65,23	R\$ 130,46	0,03%	99,66%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131099002-5

CPM TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
P.L.S. 1383
RUB. 1



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

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

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

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
14.16	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 107,34	R\$ 107,34	0,03%	99,69%	C
14.5	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,67	R\$ 18,27	R\$ 103,59	0,03%	99,71%	C
17.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 24,81	R\$ 99,24	0,02%	99,74%	C
17.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 14,17	R\$ 99,19	0,02%	99,76%	C
17.23	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 31,78	R\$ 95,34	0,02%	99,78%	C
17.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 89,60	R\$ 89,60	0,02%	99,80%	C
17.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	7,00	R\$ 12,09	R\$ 84,63	0,02%	99,82%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro CREA - MA 11999002-5

CPM - TRIZIDELA DO VALE
PROC 3404001/2022
FLS 1384
RUB



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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
15.3	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 41,36	R\$ 82,72	0,02%	99,84%	C
17.6	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 79,34	R\$ 79,34	0,02%	99,86%	C
14.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	13,00	R\$ 5,89	R\$ 76,57	0,02%	99,88%	C
17.25	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 30,65	R\$ 61,30	0,01%	99,90%	C
14.2	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,67	R\$ 9,75	R\$ 55,28	0,01%	99,91%	C
14.15	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 47,73	R\$ 47,73	0,01%	99,92%	C
17.26	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	1,00	R\$ 44,95	R\$ 44,95	0,01%	99,93%	C
15.5	ORSE	S03169	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM	UND	0,36	R\$ 113,42	R\$ 40,83	0,01%	99,94%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro GMA
CREA - MA 131999002-5

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 404001/2022
FLS 1385
RUB



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

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

CURVA ABC

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
15.6	ORSE	S12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	2,00	R\$ 19,07	R\$ 38,14	0,01%	99,95%	C
2.8	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,20	R\$ 29,58	R\$ 35,50	0,01%	99,96%	C
14.14	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 28,17	R\$ 28,17	0,01%	99,97%	C
14.9	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 6,98	R\$ 20,94	0,01%	99,97%	C
5.2.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 18,68	R\$ 18,68	0,00%	99,98%	C
14.8	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 17,75	R\$ 17,75	0,00%	99,98%	C

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5

CPI - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 14040001/2022
FLS. 1386
RHS



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

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

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

CURVA ABC

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTIC. (%)	PARTICIP. ACUM.	ABC
14.12	SEINFRA	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UND	1,00	R\$ 16,12	R\$ 16,12	0,00%	99,99%	C
14.7	SINAPI	89438	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 7,04	R\$ 14,08	0,00%	99,99%	C
2.7	SINAPI	87644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,70	R\$ 7,96	R\$ 13,53	0,00%	99,99%	C
14.6	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 6,56	R\$ 13,12	0,00%	100,00%	C
14.13	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 9,48	R\$ 9,48	0,00%	100,00%	C
14.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 9,06	R\$ 9,06	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 412.835,14	100,00%	100,00%	

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 131999002-5

CP.L. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 3387
RUA



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404005/2022
FLS. 1388
RUE.

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 -	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 Edifícios	Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

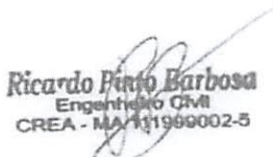
Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

TRIZIDELA DO VALE - MARANHÃO		Data
 Ricardo Pinto Barbosa Engenheiro Civil CREA - MA 111900002-5		
Responsável Técnico	Responsável Tomador	
Nome:	Nome:	
Título:	Cargo:	
CREA/CAU:		
ART/RRT:		



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

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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC 1404001/2022
FLS. 1389
RUB.

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 111399002-5



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

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/2022
FLS. 1390
RUB. f

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 dispõe a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente,

Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11900002-5

Responsável Técnico



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404001/20.22
FLS. 1391
RUB. f

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Execução dos Serviços de Ampliação da Unidade de Ensino Santos Dumont – Trizidela do Vale - MA
ENDEREÇO:	Rua Oswaldo Cruz, Bairro Aeroporto, Município de Trizidela do Vale - MA

TRIZIDELA DO VALE - MA

2022


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404005/20 22
FLS. 1392
RUE. F

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
CNPJ: 01.558.070/0001-22
Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

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

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

As presentes especificações têm por objetivo a fixação das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas para a ampliação da edificação denominada **UNIDADE DE ENSINO SANTOS DUMONT** no Município de Trizidela do Vale, Estado do Maranhão, determinando normas e processos que devem ser utilizados, sob a fiscalização de profissional habilitado, na execução dos serviços de Construção Civil. A estas especificações, acompanham os elementos gráficos do Projeto de Arquitetura e dos Projetos Executivos Complementares, os quais se complementam e não devem ser utilizados independentemente, pois a fiel observância a cada um deles é indispensável.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 02/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 028 - SINAPI MA 03/2022, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11999002-5



CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 1404003 / 20 22
FLS. 1393
RUB. _____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE

CNPJ: 01.558.070/0001-22

Av. Deputado Carlos Melo, nº 1670 - Aeroporto - CEP: 65.727-000

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.


Ricardo Pinto Barbosa
Engenheiro Civil
CREA - MA 11969002-5