



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 01/2025
SEDO/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Insumo	P00005 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0000000	23,74	0,71
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0000000	145,90	7,29
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88
				MO sem LS =>	13,41	LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	15,77	MO com LS =>	24,65
						Valor com BDI =>	66,26
						Quant. =>	2,8100000
						Preço Total =>	186,19

20.8 OUTROS SERVIÇOS 11.082,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180338 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	0	un	1,0000000	8.444,13	8.444,13
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	24,27	145,62
Auxiliar	280018 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	30,03	180,18
Insumo	D00224 SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	m	5,0000000	387,18	1.985,90
Insumo	H00320 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	Material	un	1,0000000	5.958,28	5.958,28
Insumo	H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	30,69	122,76
Insumo	H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	H00184 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	10,68	21,36
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	3,0000000	0,29	0,87
				MO sem LS =>	117,21	LS =>	98,31
				Valor do BDI =>	2.638,79	MO com LS =>	215,52
						Valor com BDI =>	11.082,92
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	11.082,92

20.9 SEGURANÇA 14.772,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240818 SEDOP	Escada de marinho c/ proteção - h = 6,00m	0	m	1,0000000	477,41	477,41
Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m²	0,1000000	571,75	57,17
Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,87	24,87
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	D00212 SEDOP	Escada tipo marinho c/ proteção	Material	m	1,0000000	364,62	364,62
				MO sem LS =>	24,83	LS =>	20,83
				Valor do BDI =>	149,19	MO com LS =>	45,66
						Valor com BDI =>	629,60
						Quant. =>	6,0000000
						Preço Total =>	3.759,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 1501 Próprio	Plataforma de acesso à caixa d'água, dimensões: 2,60 x 0,80 m, altura da base (assoalho): 2,65 m, composta de escada fixa, com gaiola de proteção, guarda-corpo metálico com fechamento em tela de arame galvanizado, malha de 5 x 5 cm, assoalho em chapa xadrez e rodapé de 15 cm em chapa de aço carbono, instalado rente ao assoalho, inclusive proteção e pintura de acabamento esmalte sintético	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m	1,0000000	6.297,98	6.297,98

Composição	240818 SEDOP	Escada de marinho c/ proteção	0	m	3,0000000	477,41	1.432,23
Auxiliar	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,4860000	25,80	192,10
Auxiliar	100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	7,4860000	52,30	390,47
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	28,34	34,00
Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	23,94	28,72
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,45	58,90
Insumo	TRANT Próprio	Gaiola de proteção para escada tipo marinho, em barras de ferro chata, composta por 02 gaiolas de 85 cm de altura	Material	und	1,0000000	380,00	380,00
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4.40" KG/M (NBR 5680)	Material	M	31,4000000	70,30	2.207,42
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	4,3850000	34,58	150,85
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,3480000	22,87	7,95



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05		
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA								
ANALÍTICA								
Insumo	00040424 SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	29,0860000	8,43	245,19	
Insumo	00001330 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	1,5930000	8,24	13,12	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1050000	51,84	5,44	
Insumo	00001337 SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	113,4200000	9,50	1.077,49	
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	16,0000000	2,70	43,20	
Insumo	TRANU Próprio	Grampo para cabo, em aço galvanizado, bitola de 5/8"	Material	un	3,0000000	10,30	30,90	
				MO sem LS =>	246,26	LS =>	206,56	
				Valor do BDI =>	1.968,11	MO com LS =>	452,84	
						Valor com BDI =>	8.266,09	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.266,09	
20.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-9128 SETOP	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVO PROJETO E ART	ED-	m	1,0000000	26,43	26,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Consumo	
						(A) Total:	0,00	
						Custo Horário		
B	Código Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
						(D) Produção da Equipe:	1,00	
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-33220	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (ACABAMENTO: GALVANIZADO)BITOLA: 5/16"	X1:0.0	un	2,90	0,1333333	0,38	
Insumo	SETOP MATED-33221	CLIPS/GRAMPO (DIÂMETRO NOMINAL: 5/16" [7,94MM])MATERIAL: AÇO(ACABAMENTO: GALVANIZADO)SÉRIE: PESADO(APLICAÇÃO: USO GERAL PARA CABOS OU BARRAS)	X1:0.0	un	6,09	0,4000000	2,43	
Insumo	SETOP MATED-33222	CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19DIÂMETRO 8MM(5/16")MASSA LINEAR: 0,268KG/M)	X2:0.0	m	13,00	0,7000000	9,10	
Insumo	SETOP MATED-33223	OLHAL DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO)DIÂMETRO: 12,7MM(1/2")	X3:0.0	un	11,81	0,1333333	1,54	
Insumo	SETOP MATED-33224	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO (TIPO: MANILHA-MANILHA)BITOLA DO CABO: 5/16"BITOLA DA ROSCA: 5/8"	X1:0.0	un	62,02	0,0866667	4,13	
Insumo	SETOP MATED-33259	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA COM PRISIONEIRO)MATERIAL: AÇO CARBONO(COMPRIENTO: 95MM)DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2"DIÂMETRO DO FURO: 3/4"(19MM)	X2:0.0	un	8,86	0,1333333	0,91	
						(F)Total:	18,49	
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50386	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0	hora	21,49	0,1833333	3,93	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X2:0.0	hora	21,91	0,1833333	4,01	
						(G) Total:	7,94	
H	Banco Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	
						(H) Total:	0,00	
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	2,73	
				Valor do BDI =>	8,25	MO com LS =>	5,99	
						Valor com BDI =>	34,68	
				Quant. =>	12,1500000	Preço Total =>	421,36	
20.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 1503 Próprio	Ponto de ancoragem definitiva para trabalhos em altura - fornecimento e instalação	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	und	1,0000000	41,99	41,99	
Composição Auxiliar	86277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3160000	26,63	8,41	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3160000	23,48	7,41	
Insumo	00012362 SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	23,47	23,47	
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,57	
				Valor do BDI =>	13,12	MO com LS =>	10,01	
						Valor com BDI =>	55,11	
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	1.487,97	
20.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 1504 Próprio	Linha de vida vertical, para escada Marinheiro com comprimento de 7,30 metros	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	638,40	638,40	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO BALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 01/2025
SEDO/PA - 02/2025
SETO/PA - 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ANALÍTICA

Composição Auxiliar		88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	22,75	136,50		
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,28	72,84		
Insumo		00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 8 X 25 F	Material	KG	2,0820000	72,35	150,63		
Insumo		00011032 SINAPI	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	3,0000000	13,80	41,40		
Insumo		00001535 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	4,48	8,96		
Insumo		00021024 SINAPI	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, "8,47" KG/M	Material	M	2,0000000	96,94	193,88		
Insumo		00000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	21,81	21,81		
Insumo		00007581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	2,0000000	6,19	12,38		
					MO sem LS =>	71,51	LS =>	59,98	MO com LS =>	131,49
					Valor do BDI =>	199,50			Valor com BDI =>	837,90
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			837,90

21		CISTERNA						19.187,66
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 082 Próprio	Cisterna enterrada	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	14.619,17	14.619,17	
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,0000000	160,88	804,40	
Auxiliar								
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	5,0000000	66,56	332,80	
Auxiliar								
Composição	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	34,0800000	40,21	1.370,35	
Auxiliar								
Composição	100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	45,0000000	18,37	826,65	
Auxiliar								
Composição	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	5,8320000	860,00	5.015,52	
Auxiliar								
Composição	92481 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,2630000	319,23	3.276,25	
Auxiliar								
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	34,0800000	71,45	2.435,01	
Auxiliar								
Composição	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,94	71,82	
Auxiliar								
Composição	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	23,76	118,80	
Auxiliar								
Composição	86262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,12	140,60	
Auxiliar								
Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,34	85,02	
Auxiliar								
Composição	86256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,39	141,95	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	1.589,80	LS =>	1.333,36	MO com LS =>	2.923,16
			Valor do BDI =>	4.568,49			Valor com BDI =>	19.187,66
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			19.187,66

22		DIVERSOS						18.693,27
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	9,96	9,96	
Composição	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,89	9,95	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	13,05
			Quant. =>	825,2700000	Preço Total =>			10.769,77

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	1.427,80	1.427,80	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,87	12,43	
Auxiliar								
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,75	15,37	
Auxiliar								
Insumo	000142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.400,00	1.400,00	
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	8,19	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	446,18			Valor com BDI =>	1.673,98

4



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,05
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA			

ANALÍTICA


					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.873,98
22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4089 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	486,83	486,83	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	116,58	0,95	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92	
Insumo	I7894 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	Material	m²	1,0000000	429,70	429,70	
				MO sem LS =>	35,85	LS =>	30,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	155,88			Valor com BDI =>
					Quant. =>	9,2400000	Preço Total =>	6.049,92

Total sem BDI 1.703.831,88
Total do BDI 532.349,19
Total Geral 2.236.181,05

Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire
NO C-SEI: 01/03/2025 13:18:55 (02/03/2025)
Circulador: Victor Freire, E-mail: vfreire@itaituba.pa.gov.br
IP: 191.108.10.10
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2025.03.04 14:20:02 (2025)
Função: Diretor Técnico (22.1.1)

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA




REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA

TABELA

DESONERADA

SINAPI/PA - 01/2025

SEDOPI/PA - 02/2025

SETOP 10/2024

ORSE 12/2024

SEINFRA - 028

VALOR DA OBRA:

R\$ 2.236.181,05

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Desonerado Horista	Desonerado Mensalista
Grupo A			
A1	INSS	16,80%	16,80%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	INCRRA	0,20%	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,20%	0,20%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
A9		0,00%	0,00%
Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	38,40%	9,68%
B2	Feriados	18,15%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	4,16%	0,00%
B4	13º Salário	0,88%	0,64%
B5	Licença Paternidade	11,38%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,06%	0,04%
B7	Dias de Chuvas	0,76%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	2,87%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,10%	0,08%
B9		0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	21,73%	15,92%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,89%	4,32%
C3	Férias Indenizadas	0,14%	0,10%
C4	Férias Indenizadas	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,36%
Grupo D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,94%	1,99%
D1		6,45%	1,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%
Total(A+B+C+D)		83,87%	44,39%

Victor Freire

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE

ENG. CIVIL CREA. 151867689-8

RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO

PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

Assinado digitalmente por Victor Freire

NO: C=BR, O=PMCE/PA 151867689-8

C=Brasil, E=victor.freire@pmce.pa.gov.br

Frederico Emílio de Almeida

15/03/2025

Data: 2025.03.24 14:33:27 -03'00'

PMCE/PA - Assinatura: 151867689-8

Página 1 de 1



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BOI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREIA

TABELA
DESENERADA
SINAPIPA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:
R\$ 2.236.181,95

LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

CURVA ABC DE INSUMOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Geral	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	7.510,0371534		18,43		145.820,02		145.820,02	6,33%
MO478200 SEDOP	FERRITEIRO	Mão de Obra	H	5.221,841937		26,85		140.201,08		140.201,08	6,27%
EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	20.338,5229434		6,87		139.725,65		139.725,65	6,20%
D00415 SEDOP	Tela termocautética 0,30mm chapa lisa com isolamento poliisocianurato (PPI)	Material	m²	625,2700000		152,31		123.696,87		123.696,87	5,52%
J00033 SEDOP	Cimento	Material	BC	1.828,2429884		72,18		117.526,58		117.526,58	5,25%
D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x6	Material	UN	59.086,1106000		1,11		65.582,27		65.582,27	2,93%
A00079 SEDOP	Graveto Preto 4x3cm (colado nos dois lados)	Material	m²	36,5200000		1.765,00		64.002,60		64.002,60	2,84%
D00416 SEDOP	Acasafios de fixação (tela termocautética)	Material	CJ	625,2700000		68,86		56.828,09		56.828,09	2,54%
J00007 SEDOP	Selo lavado	Material	m³	181,6403628		301,87		54.833,56		54.833,56	2,44%
D00414 SEDOP	Perf. aço estrutural em "L"	Material	KG	4.817,0220000		11,31		54.490,52		54.490,52	2,44%
D00425 SEDOP	Aço Ca 50/60 - Fioço médio	Material	KG	4.603,5650000		10,94		50.394,10		50.394,10	2,23%
J00008 SEDOP	Areia	Material	m³	312,5448710		167,30		48.233,69		48.233,69	2,15%
00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MEB	6,0950200		7.552,21		44.206,17		44.206,17	1,98%
MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.451,050410		26,85		38.990,02		38.990,02	1,73%
EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	20.338,5229434		1,87		38.033,04		38.033,04	1,70%
MO611000 SEDOP	BERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.392,8401032		26,85		37.400,08		37.400,08	1,67%
MO478200 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1.182,3552918		26,85		31.746,24		31.746,24	1,42%
2804 ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm² - 1/0 AWG	Material	kg	167,5200000		166,20		27.674,36		27.674,36	1,22%
A00055 SEDOP	Ligeta cerâmica - (Padrão Médio)	Material	m²	519,8679000		52,38		27.221,81		27.221,81	1,22%
EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	20.338,5229434		1,51		26.643,47		26.643,47	1,19%
J00001 SEDOP	Alumínio serrado	Material	m³	106,7250000		191,25		20.608,91		20.608,91	0,92%
00034354 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 156 CM (A X L) 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. Chapa de madeira compensada resinada 18mm	Material	UN	42,4784000		600,14		25.492,96		25.492,96	1,14%
D00030 SEDOP	ADJUNTO DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.189,4025471		74,87		24.218,67		24.218,67	1,09%
MO612700 SEDOP	ADJUNTO DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.189,4025471		19,43		23.110,09		23.110,09	1,05%
00037379 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.327,1796226		6,87		22.857,72		22.857,72	1,02%
MO252000 SEDOP	ADJUNTO DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.160,7878110		18,43		22.554,10		22.554,10	1,01%
00038225 SINAPI	FÓRDO DE PVC/LIBRO BRANCO, REQUISA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	494,4394560		44,32		22.012,44		22.012,44	0,98%
00011379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO BP-32	Material	KG	12.837,7767524		1,48		18.999,91		18.999,91	0,85%
D00012 SEDOP	Rolo em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	56,2305480		328,12		18.451,18		18.451,18	0,83%
000621 SEDOP	Régua 2"x8" 4 m apr.	Material	Dz	48,3066000		363,94		16.856,80		16.856,80	0,76%
00025007 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FIB. 4,5 MPA (NBR 9136)	Material	UN	2.058,3289000		7,82		16.099,13		16.099,13	0,72%
00029427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA - FORNO DRYWALL, L=0,5304, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M.	Material	M	1.892,3448400		9,35		15.823,42		15.823,42	0,71%
EC348890 SEDOP	EPÍ - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.224,0498005		1,71		15.774,15		15.774,15	0,71%
00041750 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO Padrão Médio	Material	H	643,2272984		24,00		15.437,35		15.437,35	0,69%
A00055 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	296,3960000		51,05		15.078,46		15.078,46	0,67%
D00042 SEDOP	Taxas de PNB (I)	Taxas	CJ	1,0000000		15.078,17		15.078,17		15.078,17	0,67%
P00055 SEDOP	Látex acrílica acrílica	Material	GL	71,7536000		180,34		13.650,40		13.650,40	0,61%
D00081 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	51,8733548		262,50		13.616,76		13.616,76	0,61%
EC348810 SEDOP	EPÍ - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.346,1665248		1,82		13.370,11		13.370,11	0,60%
E00071 SEDOP	Velocidade de vento	Material	UN	32,0000000		392,43		12.567,78		12.567,78	0,56%
D00482 SEDOP	Bomba topo descendente chaveta chapa perfilheto aço com motor diesel	Material	M	45,8764000		254,34		11.668,20		11.668,20	0,52%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	652,1606567		17,65		11.510,78		11.510,78	0,51%
00034914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMINAR HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONAMENTO	Material	Dz	19,8000000		577,40		11.433,71		11.433,71	0,51%
D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	m²	72,8641106		148,83		10.844,37		10.844,37	0,48%
E00057 SEDOP	Haste de Aço colorado 3/4" de diâmetro	Material	un	40,0000000		246,25		9.850,00		9.850,00	0,44%
00034720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 5, OU PEDREGO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PORREIA/CORREDOR, SEM FRETE	Material	m³	20,1277783		368,61		9.572,86		9.572,86	0,43%
EC348650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.224,0498005		1,02		9.408,14		9.408,14	0,42%
MO373600 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	336,0632262		26,85		9.086,48		9.086,48	0,41%
MO611700 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	467,3867184		19,43		9.081,32		9.081,32	0,41%
00031014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4, OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAIA BWFS-1 CONDUTOR 400/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	2.896,0257920		3,38		8.865,34		8.865,34	0,40%
I0029 SINAPI	CAIXA DE BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO)	Material	UN	70,7827500		115,40		8.860,73		8.860,73	0,39%
P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	113,1341000		75,99		8.580,09		8.580,09	0,38%
H00430 SEDOP	Bacia afonada cu. de descarga acoplada ecológica com assento	Material	UN	8,0000000		1.066,35		8.530,00		8.530,00	0,38%
00037243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,60 MM E LARGURA ÚTIL	Material	m²	125,9077300		63,09		7.943,65		7.943,65	0,35%
D00004 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m³	22,0800000		345,21		7.829,38		7.829,38	0,35%
00032436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	326,2229743		24,00		7.829,35		7.829,35	0,35%
H00320 SEDOP	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	Material	un	1,0000000		7.826,24		7.826,24		7.826,24	0,35%
00032636 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	298,9003445		24,00		7.168,41		7.168,41	0,32%
I1008 ORSE	Barras de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	490,8400000		14,47		7.099,58		7.099,58	0,32%
D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	3.600,9600000		1,77		6.373,73		6.373,73	0,29%
00031525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, ELUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO)	Material	m³	6,4320960		987,03		6.349,26		6.349,26	0,28%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.351,1700228		1,87		6.260,70		6.260,70	0,28%
00031213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	254,4462686		24,00		6.108,71		6.108,71	0,27%
I00003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	161,2080000		37,24		6.003,38		6.003,38	0,27%
00044437 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	292,6101989		20,25		5.937,07		5.937,07	0,27%
EC348670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.346,1665248		0,80		5.876,97		5.876,97	0,26%
00000247 SINAPI	ADJUNTO DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	208,4932151		18,28		5.275,99		5.275,99	0,24%
I7894 SINAPI	BANCADE DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	Material	m²	9,2400000		563,88		5.211,18		5.211,18	0,23%
H00391 SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	4,0000000		1.302,65		5.210,60		5.210,60	0,23%





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BOI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA		TABELA DESONERADA SINAPIPA - 01/2025 SEDOPPA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.181,85
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA		CURVA ABC DE INSUMOS			
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 6,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	Material	KG	457,820840	11,26
00030961 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 460/50 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	913,2275640	5,57
MO128600 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	183,7562667	26,85
E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	98,0000000	49,80
P00019 SEDOP	Trinca esmerita	Material	GL	24,1215000	191,49
MO243600 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	187,0347200	26,85
00096189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 72,6 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	130,8707423	32,48
DO0658 SEDOP	Preço 2" x 1/2"	Material	KG	180,4320000	24,89
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	3,327,1790225	1,31
DO0212 SEDOP	Escada tipo marcenaria c/ proteção	Material	m	9,0000000	478,56
00034721 SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	12,7329504	318,75
DO0106 SEDOP	Fornecimento p/ dia, em granito	Material	CJ	36,5200000	110,88
00090379 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAVADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	27,8386682	144,37	4,018,06
DO0658 SEDOP	L0001 19" 570mm 38J	Material	un	1,0000000	4,011,52
EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,670,669406	1,87
00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 35 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	800,8880000	6,37
00096194 SINAPI	TABUA 72,6 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	430,2400000	8,88
18246 SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGENCIA	Material	UN	12,0000000	314,60
00094481 SINAPI	PORTALETE 77,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	299,7838024	12,46
DO02706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	24,3542400	160,08
ORSE	Elétrica (pontista)	Mão de Obra	H	143,9184000	25,10
00024365 SINAPI	QUADRADO / MOLDURA / ARREMETE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	135,8579200	25,87
00006138 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1/2"	Material	UN	16,0000000	218,56
00003932 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" B PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,152,2407820	2,86
DO0096 SEDOP	Candeeiro em madeira de lei	Material	m²	13,0960000	236,26
0009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-6648)	Material	M	135,5170850	23,56
E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	96,0000000	32,82
EC434860 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,164,3085000	2,69
00002046 SINAPI	AUXILIAIR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,6700176	18,29
00006060 SINAPI	CANAILETA DE CONCRETO 18 X 19 X 16 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	813,2000000	4,86
MO247000 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	151,3075200	19,43
00021613 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2") E = 3,05 MM, 1/4" 40" KG/M (NBR 5686)	Material	M	31,4000000	82,28
HO0383 SEDOP	Luminoso PCD 30 colunas	Material	UN	4,0000000	716,38
EC434990 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,164,3085000	3,42
DO0097 SEDOP	Aizar em madeira de lei	Material	M	136,0800000	26,46
P00028 SEDOP	Liquido selador acrilico	Material	GL	44,8440000	59,78
00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	40,0000000	65,55
DO0224 SEDOP	Viga de madeira 1x10cm	Material	m	5,0000000	521,29
00003378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,5641564	24,00
HO0051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	12,0000000	212,83
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	116,0000000	21,85
00020268 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, CIVIL, DE LOUCA BRANCA, SEM LACRACAO, DIMENSOES 50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	16,0000000	157,21
HO0032 SEDOP	Selo metálico de 1 1/2"	Material	UN	4,0000000	627,05
HO0438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatorio	Material	UN	20,0000000	123,34
00061177 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	130,7968017	18,29
MO475000 SEDOP	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	80,0066440	26,85
00038081 SINAPI	BAIPIRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	8,0000000	296,02
2052 ORSE	Barras de aço, 16x, 16x, 16x, em aço inox, 1/40cm, 1/4" 1/4" - Jaqueal ou similar	Material	UN	18,0000000	137,68
DO0249 SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	84,0654600	26,11
8430 ORSE	Repor em ferro galvanizado para descida do cabo tipo refrigério com chapas de zinco em 90°	Material	UN	40,0000000	53,81
DO040853 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MEB	8,0000000	358,84
DO0582 SEDOP	Preço 2"x11	Material	KG	78,9116370	36,72
00030996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	58,4120180	36,68
00039430 SINAPI	PEDUNDAIR, OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM COBRE, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	UN	585,3831040	3,51
EC373730 SEDOP	Arame recozido No. 16	Material	H	20,338,5228434	0,10
DO0043 SEDOP	Servente de obras (pontista)	Material	KG	113,0431448	17,70
ORSE	Switch 24 portas	Mão de Obra	H	110,2505200	17,91
L00011 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	un	1,0000000	1,941,90
DO0078 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	262,2632000	7,33
00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 9074 KG, EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0027821	893,854,28
DO0142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inoxidável, 10x10 (40 x 30cm)	Material	UN	6,0000000	317,61
00040351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Material	UN	1,0000000	1,837,55
MO289600 SEDOP	Taxa de Indolência	Material	H	65,61711600	26,85
EC0343 SEDOP	Cabo 75P 4x2,5mm	Material	UN	1,0000000	1,734,00
00000636 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	96,0000000	18,63
00036599 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (3274)	Material	M	38,1981440	47,34
10705 SEINFRA	CHUVEIRO ELETTRICO 220V/2200W	Material	M	137,5500000	12,25



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITATUBA					BOE: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025				
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREIA					TABELA DESONERADA SINAPPA - 01/2025 SEDOPIPA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 026		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.191,95			
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARCHEL RONDON, RUA ESPERANÇA											
CURVA ABC DE INSUMOS											
00039681 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 300 G	Material	UN	46,8218550	35,28	1.619,20	1.672,43	0,07%	2.143.287,06	95,65%	
MO376690 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA MISTURADOR	Mão de Obra	H	58,5635863	26,85	1.572,43	1.599,72	0,07%	2.144.837,57	95,92%	
H03292 SEDOP	Asfalto sanitário p/ PCO	Material	UN	4,0002000	352,43	1.589,72	1.565,77	0,07%	2.148.343,33	95,94%	
00000271 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS Taxa do CREIA (I)	Material	KG	1.178,3808568	1,28	1.505,77	1.475,89	0,07%	2.147.918,22	96,05%	
D00223 SEDOP		Taxa	UN	1,0000000	1.475,89	1.475,89	1.413,31	0,09%	2.149.232,44	96,11%	
00001237 SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	113,4200000	12,46	1.413,31	1.370,30	0,06%	2.150.602,74	95,17%	
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	801,3438425	1,71	1.370,30	1.348,57	0,09%	2.151.961,30	96,23%	
00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	66,4646465	20,29	1.348,57	1.336,20	0,08%	2.153.267,81	96,29%	
00038245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJIS E PISOS	Material	M	106,8000000	12,27	1.336,20	1.327,20	0,06%	2.154.614,71	96,35%	
00012601 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	140,0000000	9,48	1.327,20	1.278,35	0,09%	2.155.893,06	96,41%	
00030034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	106,6176000	11,39	1.278,35	1.268,35	0,08%	2.157.156,40	96,47%	
00098636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	57,9034610	21,87	1.268,35	1.251,74	0,08%	2.158.411,14	96,52%	
00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVIA	Material	M	157,4510400	7,35	1.251,74	1.247,23	0,09%	2.156.658,37	96,58%	
MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	64,1907000	19,43	1.247,23	1.245,92	0,06%	2.160.904,29	96,63%	
00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	16,0000000	77,87	1.245,92	1.225,32	0,06%	2.162.129,61	96,69%	
00012639 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000	612,66	1.225,32	1.201,54	0,06%	2.163.331,15	96,74%	
P00007 SEDOP	Lin para parede	Material	UN	834,4040000	1,44	1.201,54	1.166,84	0,05%	2.164.527,78	96,80%	
00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	16,0000000	74,79	1.166,84	1.160,29	0,05%	2.165.708,08	96,85%	
EC434300 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.070,8998406	0,57	1.160,29	1.162,31	0,05%	2.166.870,39	96,90%	
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	636,6300687	1,82	1.162,31	1.117,11	0,06%	2.167.987,50	96,95%	
00020665 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	19,5367490	57,18	1.117,11	1.110,29	0,05%	2.169.103,78	97,01%	
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	67,6900000	12,73	1.110,29	1.110,77	0,05%	2.170.219,57	97,03%	
00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOTARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 35 MM	CENTO	16,0312320	69,60	1.115,77	1.115,52	1.115,52	0,05%	2.171.335,09	97,16%	
H00005 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (1/2")	Material	M	96,0000000	11,62	1.115,52	1.089,78	0,05%	2.172.424,85	97,15%	
00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOCAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2"	Material	UN	16,0000000	65,11	1.089,78	1.050,00	0,05%	2.173.474,85	97,20%	
D00418 SEDOP	SEMI LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO Exterior de incendio ABC - 6kg	Material	UN	4,0000000	262,50	1.050,00	1.018,78	0,06%	2.174.493,61	97,24%	
00038720 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	254,69	1.018,78	968,76	0,04%	2.175.482,37	97,29%	
00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLANO/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	116,0000000	8,61	968,76	966,53	0,04%	2.176.478,90	97,33%	
00006185 SINAPI	TABUADA APARELHADA 7,5 X 20" CM EM MACARANDUBAN/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	M	44,3584560	22,24	966,53	977,74	0,04%	2.177.456,64	97,37%	
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	807,3714240	1,65	977,74	932,98	0,04%	2.178.389,63	97,42%	
00001142 SINAPI	SELIANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	210ML	17,4814300	53,37	932,98	930,49	0,04%	2.179.320,03	97,46%	
MO243700 SEDOP	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	41,2960000	27,53	930,49	882,24	0,04%	2.180.162,27	97,50%	
D00487 SEDOP	Placa de sinalização isotomimncente	Material	UN	16,0000000	53,88	882,24	845,24	0,04%	2.181.027,50	97,53%	
D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	2,8000000	301,87	845,24	831,60	0,04%	2.181.859,10	97,57%	
00012662 SINAPI	PORCA OXAL, EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 18MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	37,0000000	30,80	831,60	817,37	0,04%	2.182.676,47	97,61%	
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	601,3438425	1,62	817,37	814,17	0,04%	2.183.490,64	97,64%	
00006838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	51,5651590	15,78	814,17	806,24	0,04%	2.184.298,88	97,68%	
00043221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	91,4105040	8,82	806,24	785,89	0,04%	2.185.082,57	97,72%	
00020685 ORSE	Estrutura de pvc rígido roscável de 1", sem luva	Material	m	94,5000000	8,42	785,89	766,56	0,03%	2.185.838,16	97,75%	
00043234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	28,8297256	26,59	766,56	759,09	0,03%	2.186.518,25	97,78%	
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	405,3038127	1,87	759,09	694,28	0,03%	2.187.312,51	97,81%	
D00321 SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,0000000	684,26	694,26	685,67	0,03%	2.187.998,17	97,83%	
00043760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,5889540	24,00	685,67	685,44	0,03%	2.188.683,61	97,86%	
H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	182,0000000	3,57	685,44	673,53	0,03%	2.189.357,14	97,91%	
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	455,0877440	1,48	673,53	672,00	0,03%	2.190.029,14	97,94%	
00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1000)	Material	UN	6,0000000	64,00	672,00	667,20	0,03%	2.190.696,34	97,97%	
00011703 SINAPI	PAREDE DE FANDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	6,0000000	63,40	667,20	663,68	0,03%	2.191.360,02	98,00%	
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	582,3714240	1,12	663,68	640,15	0,03%	2.192.000,17	98,02%	
D00067 SEDOP	Paredo de ferro em metalon (inc. phl,ant,cor)	Material	m²	1,8800000	361,04	640,15	615,40	0,03%	2.192.615,57	98,03%	
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	17,8534400	34,85	615,40	609,10	0,03%	2.193.224,67	98,08%	
00030032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	48,1500000	12,65	609,10	606,33	0,03%	2.193.831,06	98,11%	
D00475 SEDOP	Lona com proteção de gráfica	Material	m²	6,1600000	88,43	606,33	588,78	0,03%	2.194.428,78	98,13%	
00013558 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPRIMIDA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = SERVENTE	Material	m²	9,2422127	86,28	588,78	592,91	0,03%	2.195.022,88	98,16%	
12543 SEINFRA		Mão de Obra	H	24,1600000	24,22	592,91	587,60	0,03%	2.195.610,28	98,18%	
00047505 ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	H	23,4102400	25,10	587,60	584,11	0,03%	2.196.194,36	98,21%	
00041214 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,5882966	22,56	584,11	580,00	0,03%	2.196.778,19	98,24%	
H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	90,9000000	6,05	580,00	575,45	0,03%	2.197.350,64	98,26%	
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	27,9666660	20,71	575,45	572,88	0,03%	2.197.923,52	98,29%	
EC434840 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	347,2000000	1,65	572,88	550,10	0,02%	2.198.473,68	98,31%	
H00022 SEDOP	Asfalto plastico	Material	un	8,0000000	68,77	550,10	549,25	0,02%	2.199.022,50	98,34%	
0004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	126,2641691	4,35	549,25	546,98	0,02%	2.199.568,69	98,38%	
00030301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5685)	Material	UN	80,0000000	6,38	546,98	544,86	0,02%	2.200.114,76	98,39%	
00020035 SINAPI	SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRABCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,2920000	102,56	544,86	541,64	0,02%	2.200.656,40	98,41%	
00009995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	23,7264480	33,37	541,64	539,44	0,02%	2.201.195,84	98,44%	
00011712 SINAPI	CAIXA SFONADA, PVC, 150 X 150 X 30 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	6,0000000	67,43	539,44	537,00	0,02%	2.201.732,84	98,46%	
11052 ORSE	Terminal, metal base dupla galvanizada 25mm	Material	un	30,0000000	17,90	537,00	535,79	0,02%	2.202.268,63	98,48%	
168 ORSE	Almoço (participação do empregador)	Material	un	29,1666471	18,37	535,79	524,80	0,02%	2.202.783,23	98,51%	
H00058 SEDOP	Tomara metálica p/ lasteiro de 1/2"	Material	UN	4,0000000	131,15	524,80	517,44	0,02%	2.203.310,87	98,53%	
00039017 SINAPI	ESPRACADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2" A 1 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.848,0057882	0,26	517,44	510,90	0,02%	2.203.821,67	98,55%	
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	638,6300687	0,80	510,90	506,84	0,02%	2.204.328,41	98,58%	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDE: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREIA		TABELA DESONERADA SINAPIPA - 01/2025 SEDOPIPA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.191,09
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA		CURVA ABC DE INSUMOS			
0004239 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	20,9906200	24,49
ORSE	Dispositivo tipo classe II, 1 pole, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 720" ka (ipo ac)	Material	un	6,0000000	83,40
0003546 SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ESCADA TIPO MERLHEIRO, EM BARRAS DE FERRO CHATE, composta por 02 caixas de 85 cm de altura	Material	KG	21,0927000	23,27
000032 SEDOP	Massa de vedação	Material	M	77,1655220	6,33
0005668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	21,0927000	488,46
0004348 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	418,708827	1,16
0000635 SINAPI	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	48,8073180	9,55
0000307 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,2541619	146,28
000084 SEDOP	Prqgo 1 1/2"x13	Material	KG	19,1173000	24,43
0003803 SINAPI	TOMADA RMS, 8 FIOS, CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	10,0000000	45,85
0004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	8,4388000	83,64
000000 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	14,4720000	31,16
2212 ORSE	Tiplo cerâmico modelo 5 x 9 x 10cm	Material	un	576,6400000	0,78
E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 8 e 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	10,0000000	44,20
M00006 SEDOP	Computador de sob CM-13	Equipamento	Hp	59,3400000	7,19
000019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,0000000	427,82
0001345 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENIADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 18 MM	Material	m²	3,7572200	112,25
0001174 SINAPI	CABO DE COCADA, PVC, 160 X 1,68" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	4,0000000	103,28
P00027 SEDOP	Aguares	Material	GL	4,8243000	84,69
0003819 SINAPI	TOMADA 2P+T 16A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	40,0000000	10,05
H00028 SEDOP	Vale, p/ nivel, d = 1" - cromada	Material	UN	4,0000000	89,22
H00042 SEDOP	Parafuso níquelado para lousas sanitárias	Material	UN	32,0000000	12,33
0001009 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	32,57
0000814 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,2832526	18,29
E043460 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELECTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	347,2000000	1,12
0000006 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	20,0000000	18,80
0003812 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	42,0000000	8,83
0003444 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,056,0674080	0,35
0003889 SINAPI	LUBRIFICANTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	38,9000000	9,82
00045132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	Material	KG	11,8170791	30,61
12670 SEINFRA	TEL-HADISTA	Mão de Obra	H	11,1684000	31,71
12391 SEINFRA	PEDESEIRO	Mão de Obra	H	11,0880000	31,71
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,7325441	25,09
00005681 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	14,8261900	22,58
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,351,1796228	0,10
D00048 SEDOP	Tela forada (1,22x0,55m) p=4mm	Material	UN	16,4000000	20,34
D00022 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	328,67
00037272 SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 7" A 9" X 20 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	100,6128000	3,24
00030172 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	3,9790000	80,89
00040424 SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" E 4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	39,9806000	11,08
10492 ORSE	Cesta Básica	un	un	1,2882875	249,37
0003624 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	4,0000000	79,22
0004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,1004000	24,00
D00051 SEDOP	Prqgo 2 1/2"x10	Material	KG	12,4768100	24,51
00001123 SINAPI	ATIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	27,4104000	11,13
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (LUBO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	8,0950000	37,51
ORSE	Cimento Portland composto q= 4,32	Material	kg	309,4231600	0,99
0000137915 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	35,28
10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TEL-HADISTA	Mão de Obra	H	11,1684000	25,09
0003588 SINAPI	LUBRIFICANTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	28,0000000	9,84
00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	52,0000000	274,58
00037122 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000	16,81
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	Material	UN	27,4767640	9,66
00021024 SINAPI	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5590, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, 8,47" KG/M	Material	M	2,0000000	127,23
12312 SEINFRA	ELECTRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	31,69
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CENTO	5,8885760	40,59
00011106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	89,5748401	2,62
0003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000	11,84
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	406,3098127	0,57
12191 SEINFRA	FABRICAÇÃO DE TUBOS DE CIMENTO	Material	UN	4,0000000	55,49
00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	4,0000000	55,23
M00008 SEDOP	Bateria elétrica - 320i	Equipamento	H	58,064775	3,57
0001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	89,0000000	3,67
ORSE	Capitão de formas (horista)	Mão de Obra	H	8,1374400	25,10
00012135 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOSEQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,8579323	23,25
00017167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOGANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 3 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	4,3650000	45,38
00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 0,53 MM (30#), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	2,0820000	97,69
00001361 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	167,3280000	1,18
10761 ORSE	Refelugo - café da manhã (1 café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	29,1666471	6,56
E0434850 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	127,4080000	1,48
00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	456,0877140	0,49

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DO PARÁ Prefeitura Municipal de Itaituba SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS								
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				BOI: 31,25%						
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREA				TABELA DESONERADA SINAPIPA - 01/2025 SEDOPIPA - 02/2025 SETUP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028						
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA				VALOR DA OBRA: R\$ 2.236.181,85						
CURVA ABC DE INSUMOS										
00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	3,0964444	58,47	174,29	172,32	0,01%	2.228.131,99	99,64%
00002296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NER 5088)	Material	UN	48,000000	3,59	172,32	161,12	0,01%	2.228.293,11	99,65%
H00186 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	un	4,0000000	40,28	161,12	160,58	0,01%	2.228.453,69	99,65%
E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	14,0000000	11,47	160,58	156,61	0,01%	2.228.610,31	99,66%
D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	10,3104000	15,19	156,61	155,16	0,01%	2.228.765,47	99,67%
ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (refratado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,1670546	132,85	155,16	154,60	0,01%	2.228.920,07	99,68%
00003675 SINAPI	Disjuntor bipolar 80 A, pólo(s) DN (linha branca), curva de disparo C, com chave de interrupção SKA, ref.: Siemens 58X1 ou similar.	Material	un	2,0000000	77,30	154,60	152,22	0,01%	2.229.072,28	99,68%
00011864 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	43,0000000	3,54	152,22	150,58	0,01%	2.229.222,87	99,69%
00004277 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERIA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 32" 1MM	Material	UN	587,7000000	0,27	150,58	149,29	0,01%	2.229.372,16	99,70%
630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Maduira ou similar	Material	m²	2,8004400	53,31	149,29	148,29	0,01%	2.229.520,38	99,70%
H00023 SEDOP	Bolsa plástica (para sanitário)	Material	UN	12,0000000	12,35	148,29	146,28	0,01%	2.229.666,64	99,71%
00005520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	12,19	146,28	145,10	0,01%	2.229.811,74	99,72%
MATED- SETOP 33224	CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19DIÂMETRO 8MM/5/16")MASSA LINEAR (ZINCADO)	Material	m	8,5000000	17,05	145,10	142,12	0,01%	2.229.953,88	99,73%
00036094 SINAPI	ESPelho / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	38,0000000	3,74	142,12	139,72	0,01%	2.230.093,58	99,73%
D00228 SEDOP	Linha de nylon no. 60	Material	R	6,2527000	16,83	139,72	138,00	0,01%	2.230.231,68	99,73%
I0211 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	8,0000000	17,25	138,00	137,33	0,01%	2.230.368,91	99,74%
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERIA, CABEÇA CHATA E FENDA	Material	UN	95,3688000	1,44	137,33	129,22	0,01%	2.230.498,13	99,75%
2378 ORSE	Vala temporária	Material	un	21,9018341	5,90	129,22	128,55	0,01%	2.230.626,68	99,75%
D00082 SEDOP	Colmeia 3"x3" com parafuso	Material	Material	3,8000000	33,83	128,55	124,32	0,01%	2.230.751,00	99,76%
00007128 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	15,54	124,32	123,60	0,01%	2.230.874,60	99,76%
00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, SECUNDÁRIO	Material	UN	40,0000000	3,69	123,60	122,54	0,01%	2.230.987,44	99,77%
E00650 SEDOP	Caixa de passagem 150x150x60mm em ch de aço	Material	un	2,0000000	61,42	122,54	121,74	0,01%	2.231.119,18	99,77%
00040864 SINAPI	SELO - MENSALISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	MES	8,0000000	20,29	121,74	121,74	0,01%	2.231.240,92	99,78%
00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	MES	8,0000000	20,29	121,74	119,60	0,01%	2.231.360,52	99,78%
ORSE	Cel. hidráulica ch+ para argamassa	Material	kg	74,2851230	1,61	119,60	116,49	0,01%	2.231.476,92	99,78%
00001106/5 SINAPI	LUNA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	24,0000000	4,85	116,49	111,01	0,00%	2.231.587,93	99,78%
00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0092400	18,29	111,01	107,97	0,00%	2.231.695,06	99,80%
00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM E LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2	Equipamento	UNXMES	4,6735000	23,10	107,97	107,35	0,00%	2.231.803,25	99,80%
541 ORSE	Fardamento com mangue curta	Material	un	0,4297628	249,80	107,35	106,06	0,00%	2.231.909,30	99,81%
00027705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	71,8501408	1,48	106,06	102,00	0,00%	2.232.011,30	99,81%
00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	24,0000000	4,25	102,00	101,36	0,00%	2.232.112,66	99,82%
M00013 SEDOP	Vibrador de intensidade, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico 1/2HP potência de 2 cv	Equipamento	H	41,5395305	2,44	101,36	99,91	0,00%	2.232.212,57	99,82%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	un	0,0224474	4.450,67	99,91	99,67	0,00%	2.232.312,23	99,83%
00034357 SINAPI	REJANTE CEMENTICO, QUALQUER COR	Material	KG	14,3817600	6,83	99,67	97,16	0,00%	2.232.409,39	99,83%
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0030331	32.032,80	97,16	83,90	0,00%	2.232.503,30	99,84%
00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	4,2489342	22,10	83,90	81,20	0,00%	2.232.584,49	99,84%
I0230 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9600000	30,81	81,20	79,60	0,00%	2.232.684,09	99,84%
00030528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000	4,48	79,60	77,84	0,00%	2.232.771,93	99,85%
00031891 SINAPI	LUNA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	48,0000000	1,83	77,84	76,54	0,00%	2.232.855,68	99,85%
H00625 SEDOP	Tubo de ligação em PVC d' canoço (L5)	Material	UN	4,0000000	20,38	76,54	75,00	0,00%	2.232.938,56	99,85%
81 ORSE	Aço ca 50 6,3 x 12,5 mm	Material	kg	5,9200000	11,55	75,00	72,69	0,00%	2.233.021,05	99,86%
ORSE	Pedra britada n. 2 (10 a 30 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4338490	181,75	72,69	70,40	0,00%	2.233.101,46	99,86%
00004718/5 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	13,40	70,40	69,64	0,00%	2.233.181,00	99,87%
00009319 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MAUROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	18,91	69,64	70,38	0,00%	2.233.260,47	99,87%
00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3,381757	23,36	70,38	74,18	0,00%	2.233.334,65	99,87%
I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9600000	25,08	74,18	73,72	0,00%	2.233.408,37	99,88%
00038099 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	30,0000000	1,84	73,72	73,56	0,00%	2.233.451,83	99,88%
ORSE	Serato 2,5 x 10" cm em pilas, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	10,1736000	7,23	73,56	72,23	0,00%	2.233.554,16	99,88%
00004306/5 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 8.00 A 1.20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	8,1978964	8,30	72,23	67,35	0,00%	2.233.621,51	99,89%
EC044880 SEDOP	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	56,064775	1,10	67,35	66,60	0,00%	2.233.688,11	99,89%
00033668 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	5,55	66,60	65,93	0,00%	2.233.754,04	99,89%
MATED- SETOP 33224	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO (TIPO: MANILHA-MANILHABOLA DO CABO 5/16"BOTOLA DA ROSCA 5/8")	Material	un	0,8100004	81,40	65,93	59,20	0,00%	2.233.813,24	99,89%
00003523 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MAUROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,0000000	3,70	59,20	54,33	0,00%	2.233.867,57	99,90%
00011032 SINAPI	GRUPO U DE 5/8" N8 EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	3,0000000	18,11	54,33	53,66	0,00%	2.233.921,25	99,90%
00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	13,42	53,66	50,95	0,00%	2.233.972,21	99,90%
EC044810 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	127,4000000	0,40	50,95	50,12	0,00%	2.234.022,33	99,90%
I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	25,09	50,12	49,97	0,00%	2.234.072,36	99,91%
MOED- SETOP 20148	MONITOR (MODALIDADE: HORISTA/ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,2570808	22,14	49,97	49,80	0,00%	2.234.122,10	99,91%
00007207 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZINCO)	Material	L	0,8157708	60,81	49,80	49,00	0,00%	2.234.171,10	99,91%
00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,9238800	24,22	49,00	47,03	0,00%	2.234.218,13	99,91%
00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	1,8187384	25,86	47,03	46,96	0,00%	2.234.265,90	99,91%
00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	23,48	46,96	45,62	0,00%	2.234.310,71	99,92%
MOED- SETOP 20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA/ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	2,2576908	20,21	45,62	45,13	0,00%	2.234.355,83	99,92%
I00517 ORSE	Exames admissionais/comissionais (checkup)	Serviços	q	0,1146032	303,75	45,13	43,28	0,00%	2.234.399,11	99,92%
00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	10,82	43,28	40,53	0,00%	2.234.439,65	99,92%
D00001 SEDOP	Fedatária de estecopor comum	Material	UN	0,4000000	101,33	40,53	40,53	0,00%	2.234.480,18	99,92%
TRANU Próprio	Grampo para cabo, em aço galvanizado, bitola de 5/8"	Material	un	3,0000000	13,51	40,53	40,38	0,00%	2.234.520,54	99,93%
I0288 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,5040000	80,08	40,38	40,08	0,00%	2.234.560,62	99,93%
00003679 SINAPI	LUNA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	4,0000000	10,02	40,08	38,83	0,00%	2.234.599,45	99,93%



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITATUBA		BDE: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.F. JOAQUIM CAETANO CORREA		TABELA DESONERADA SINAPIPA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.191,95
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA		CURVA ABC DE INSUMOS			
MATED- SETOP 33221	CLIPS GRAMPO DIÂMETRO NOMINAL: 5/16" (7,64MM) MATERIAL: ACOBACAMENTO: GALVANIZADOBÊRSE: PESADOPULCADO: USO	Material	un	4,8600000	7,99
H00185 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	un	2,0000000	19,13
00038353 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	12,9510810	2,92
ORSE 00050678	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	Material	kg	1,6878000	23,63
00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,9100880	2,68
00072147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	8,17
00037549 SINAPI	PROJETO DE AROMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,3 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2 CV, SEM	Equipamento para Aquecimento	UN	0,0002467	128.464,53
00043499 SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,9100880	2,42
00006110 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	H	1,2138480	24,00
00005318 SINAPI	DILUENTE AQUARRAS	Material	L	1,0676980	28,87
00010333 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 250/280 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0036024	7.875,80
00004022 SINAPI	QUILHA DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO DIÂMETRO: 12,7MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	28,82
H00164 SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	un	2,0000000	14,81
H00083 SEDOP	Joelho/Coelho 90° em PVC - JB - 25mm-LH	Material	UN	16,0000000	1,74
0005 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,3232000	83,16
0005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,5800000	0,93
ORSE 00004721/3	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) (pedra britada/condutor, sem frete)	Material	m³	0,1513160	180,79
00043130/5	Arame galvanizado 12 twg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 twg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,7838000	33,27
MATED- SETOP 33223	QUILHA DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO DIÂMETRO: 12,7MM (1/2")	Material	un	1,8199998	15,33
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,0000000	1,81
1599 ORSE	Madeira mista serrada (barrido) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, itaú)	Material	m	2,5419800	8,85
00038318 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	5,58
00002522 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2138480	18,29
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	20,0000000	1,11
00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (SBR 5040)	Material	UN	12,0000000	1,83
10382 ORSE	Sigilo de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,2802875	16,45
ORSE 00003376/5	Armador (horista)	Mão de Obra	H	0,7917200	25,10
00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,9670950	28,83
00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,4000000	45,20
ORSE 00012893/5	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho acoplado	Material	par	0,2148010	83,47
82 ORSE	Aço cr-60 4,2 a 8,5 mm	Material	kg	1,5400000	11,31
00011330 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,78 KG/M2	Material	KG	1,8500000	10,81
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	L	1,5274847	10,69
00037581 SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 50"	Material	UN	2,0000000	8,12
000275 SEDOP	Bucha 1 parafuso (médio)	Material	UN	8,0000000	1,80
MATED- SETOP 33258	CHUBBADOR EXPANSEVEL (TIPO: CBA COM PRISIONEIRO) MATERIAL: AÇO CARBONÍFICO COMPRIENTO: 90MM DIÂMETRO DA ROSCA	Material	un	1,0199998	9,00
00003515 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,43
10099 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,5157164	23,82
00011335 SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 PULO DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,0000000	5,88
01006 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0738200	166,64
MATED- SETOP 13006	CESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,4549992	2,48
00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 mm (0,028 KG/M)	Material	KG	0,3480000	30,01
ORSE 00012892/8	Linha presa 66 cores, caro curo (parinho 2" em)	Material	par	0,6589691	15,64
000344 SEDOP	Arnuela concava em PVC (d=516")	Material	UN	10,0000000	0,91
00043227 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0977602	8,21
00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,3510000	23,80
10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,2802875	6,43
ORSE 00002370/6	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, com transporte)	Material	m³	0,0626560	131,25
MATED- SETOP 13008	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,4549992	1,75
H00058 SEDOP	Fita de vedação	Material	M	19,5600000	0,38
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1050000	68,04
11241 ORSE	Alcote volt-ampere	Material	un	0,0287836	213,53
MATED- SETOP 33220	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (ACABAMENTO: GALVANIZADO) BOLA: 5/16"	Material	un	1,6199998	3,80
00003146 SINAPI	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,2892000	4,46
ORSE 00043132/5	Arame recozido 18 twg, d = 1,65 mm (0,018 kg/m) ou 18 twg, d = 1,25 mm (0,014 kg/m)	Material	kg	0,1692000	33,27
000050 SEDOP	Almofa de cortado (4x12")	Material	UN	0,4000000	14,07
ORSE 00002711/5	Cintilho de mo de aço capacidade 50 a 60 l, para com camera	Material	un	0,0238582	229,68
00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,0000000	2,38
00043454 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	418,7058827	0,01
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0016130	2.073,69
MATED- SETOP 13007	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,4549992	0,89
MATED- SETOP 14638	EPI PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,2274966	1,74
1113 ORSE	Imprescindente para concreto e argamassa Vestal ou similar	Material	kg	0,3840000	9,66
00014586 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA E TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0001574	20.708,85
00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,0000000	3,16
ORSE 00012695/5	Capote de segurança alta frontal com suspensão de polímeros, sem jaqueta (classe 3)	Material	un	0,1719052	17,39
00037756 SINAPI	CAMINHÃO TRUCCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 320 CV	Equipamento para Aquecimento	UN	0,0000027	967.016,85
MATED- SETOP 14639	EPI PARA FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,2274966	1,12
00003145 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1272000	18,45
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2283930	8,79
11240 ORSE	Alcote com isolamento	Material	un	0,0287836	63,59



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA					BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025					
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO CORREIA					TABELA DESONERADA SINAPIPA - 01/2025 SEDOP/PIPA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 2.236.191,05				
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA					CURVA ABC DE INSUMOS							
MATED- SETOP 14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,2274999	0,80	1,78	1,56	0,00%	2.235.706,42	99,98%		
D00031 SEDOP	Parafuso 1/2" x 110mm	Material	UN	0,6000000	1,54	1,55	1,52	0,00%	2.235.707,95	99,98%		
00036315/S	ORSE	Espaçador / distanciador tipo para dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para Material	un	3,3640000	0,45	1,52	1,30	0,00%	2.235.708,26	99,98%		
00012884/S	ORSE	Capa para chuveiro em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0573017	22,69	1,30	1,07	0,00%	2.235.710,22	99,98%	
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0304111	35,29	1,07	1,07	0,00%	2.235.711,30	99,98%	
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0220202	48,43	1,07	1,01	0,00%	2.235.712,40	99,98%	
11247	ORSE	Serra manuseio	Material	un	0,0023411	430,23	1,01	0,95	0,00%	2.235.713,34	99,98%	
00036017/S	ORSE	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	3,3640000	0,28	0,95	0,88	0,00%	2.235.714,22	99,98%	
00002692/3	4728	ORSE	Desempenadeira protelar para formas de madeira, de base oleodisemulacionada em água	Material	l	0,0793900	11,68	0,88	0,81	0,00%	2.235.715,03	99,98%
11249	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0330752	24,28	0,81	0,66	0,00%	2.235.715,69	99,98%	
11242	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0008138	811,65	0,66	0,64	0,00%	2.235.718,33	99,98%	
00040693 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0143916	44,62	0,64	0,63	0,00%	2.235.718,97	99,98%		
EC434840 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	56,0684776	0,01	0,68	0,56	0,00%	2.235.718,09	99,98%		
4729	ORSE	Marmeta 1 kg com cabo	Material	un	0,0110252	49,61	0,55	0,38	0,00%	2.235.718,45	99,98%	
00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000032	112.809,37	0,26	0,27	0,00%	2.235.718,72	99,98%		
10282	ORSE	ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR	Material	un	0,0046820	57,75	0,27	0,25	0,00%	2.235.718,90	99,98%	
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0008138	322,87	0,26	0,25	0,00%	2.235.718,24	99,98%	
11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0163571	15,22	0,25	0,24	0,00%	2.235.719,48	99,98%	
00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	24,0000000	0,01	0,24	0,23	0,00%	2.235.719,71	99,98%		
4722	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0093641	24,67	0,23	0,23	0,00%	2.235.718,94	99,98%	
11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0093641	24,60	0,23	0,22	0,00%	2.235.720,16	99,98%	
MATED- SETOP 13098	SEGURMO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,4549992	0,05	0,22	0,22	0,00%	2.235.720,38	99,98%		
11246	ORSE	Escala metálica de bambu	Material	Un	0,0163871	13,41	0,22	0,18	0,00%	2.235.720,56	99,98%	
4174	ORSE	Desempenadeira de aço frio, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0117051	15,75	0,18	0,10	0,00%	2.235.720,67	99,98%	
11244	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0018275	64,24	0,10	0,09	0,00%	2.235.720,76	99,98%	
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0046820	20,21	0,09	0,09	0,00%	2.235.720,85	99,98%	
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0023411	36,75	0,08	0,08	0,00%	2.235.720,93	99,98%	
11264	ORSE	Marmeta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0046820	17,74	0,08	0,08	0,00%	2.235.721,01	99,98%	
10790	ORSE	Prumo de faca	Material	un	0,0023411	34,06	0,08	0,03	0,00%	2.235.721,04	99,98%	
10678	ORSE	Fornho grande	Material	un	0,0018275	19,88	0,03	0,03	0,00%	2.235.721,08	99,98%	
10577	ORSE	Serrão 40cm	Material	un	0,0008138	39,24	0,03	0,02	0,00%	2.235.721,10	99,98%	
MATED- SETOP 14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,2274999	0,01	0,02	0,01	0,00%	2.235.721,11	99,98%		
10566	ORSE	Torquema	Material	un	0,0001584	81,18	0,01	0,00	0,00%	2.235.721,11	99,98%	
10565	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001584	26,11	0,09					
Total sem BDI									1.703.831,86			
Total do BDI									532.340,19			
Total Geral									2.236.191,05			
Tabela por Tipo												
Equipamento para Aquisição												
Equipamento									R\$ 13.043,73			
Fornalha									R\$ 24,52			
Mão de Obra									R\$ 607.364,48			
Material									R\$ 1.424.922,80			
Serviços									R\$ 4.916,27			
Taxes									R\$ 18.889,18			
Administração									R\$ 0,00			
Aluguel									R\$ 0,00			
Vendas									R\$ 0,00			
Transporte									R\$ 0,00			
Fornalha									R\$ 0,00			
Outros									R\$ 168.850,08			
Total sem BDI									1.703.831,86			
Total do BDI									532.340,19			
Total Geral									2.236.191,05			

Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire



Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

Assinatura digitalizada por Victor Freire

<

Victor Freire
VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA 151867689-8
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO

<div><div><div>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DO PARÁ Prefeitura Municipal de Itaituba SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS</div></div><div></div></div>			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/03/2025
OBRA: EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA		TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 01/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	VALOR DA OBRA: R\$ 2.236.181,05
LOCAL DA OBRA: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA			
RESUMO			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	127.154,29	5,69 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50.165,72	2,24 %
3	FUNDAÇÕES	162.702,82	7,28 %
4	SUPERESTRUTURA	101.135,25	4,52 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.264,40	0,64 %
6	PAREDES E PAINÉIS	296.320,38	13,25 %
7	REVESTIMENTO	200.985,64	8,99 %
8	PISOS	236.277,60	10,57 %
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA	91.326,55	4,08 %
10	SPDA	59.284,08	2,65 %
11	INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA	8.212,77	0,37 %
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	125.694,19	5,62 %
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18.534,00	0,83 %
14	LOUÇAS E METAIS	54.424,84	2,43 %
15	ESQUADRIAS	62.801,28	2,81 %
16	PINTURAS	89.950,13	4,02 %
17	FORRO	51.352,42	2,30 %
18	COBERTURA	363.949,17	16,28 %
19	COMBATE A INCENDIO	2.277,64	0,10 %
20	ESTRUTURA CAIXA D' ÁGUA	81.486,95	3,64 %
21	CISTERNA	19.187,66	0,86 %
22	DIVERSOS	18.693,27	0,84 %
		Total sem BDI	1.703.831,86
		Total do BDI	532.349,19
		Total Geral	2.236.181,05
<div><div><div>Victor Freire</div><div><small>Assinatura digitalizada por Victor Freire NG Corp. (PÚBLICA) 151867689-8 07/03/2025 10:56:00 AM Assinatura feita no e-mail: victor.freire@itaituba.pa.gov.br Assinatura feita no e-mail: victor.freire@itaituba.pa.gov.br Assinatura feita no e-mail: victor.freire@itaituba.pa.gov.br Assinatura feita no e-mail: victor.freire@itaituba.pa.gov.br</small></div></div><div>VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE ENG. CIVIL CREA. 151867689-8 RESP. TÊC. PELA FISCALIZAÇÃO PREFEITURA DE ITAITUBA-PA</div></div>			



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA.**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE DOIS BLOCOS PEDAGÓGICOS COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F JOAQUIM CAETANO CORREA.

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: NICODEMOS ALVES DE AGUIAR

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,40%
TAXA DE SEGURO		S	0,40%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
Sub-Total			4,77%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,60%
TAXA DE LUCRO		L	8,15%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	13,15%
BDI RESULTANTE			31,25%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%

VARIÁVEL	
----------	--

25,00%	30,00%
--------	--------

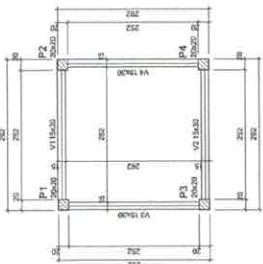
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

Victor Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
ND: C=BR, OU=CREA/PA 151867689-8,
CN=Victor Freire, E=eng.vfreire@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.03.24 14:34:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA



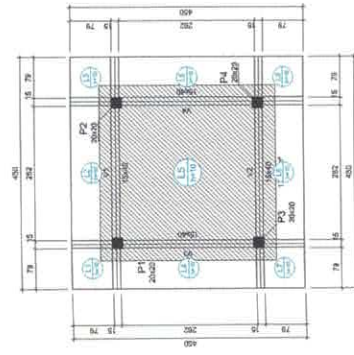
FORMA DO PAVIMENTO
TÉRREO (NÍVEL 0.20)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Excentro (m)	Módulo (cm ³)
V1	15x42	0,00	8,20
V2	15x42	0,00	8,20
V3	15x42	0,00	8,20
V4	15x42	0,00	8,20

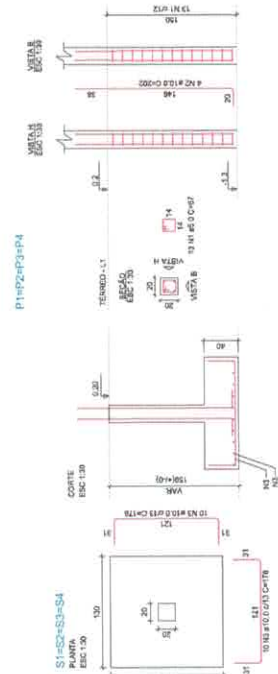
Name	Age	Sex	Height (cm)	Weight (kg)	Peak $\dot{V}O_2$ (ml/min)	Sprint (sec)		Location
						100	200	
1 M	16	M	165	60	2.32	1.98	1.00	100
2 M	16	M	165	62	2.35	1.90	1.00	100
3 M	16	M	165	62	2.35	1.88	1.00	100
4 M	16	M	165	62	2.35	1.99	1.00	100
5 M	16	M	165	62	2.35	1.99	1.00	100
6 M	16	M	165	62	2.35	1.99	1.00	100
7 M	16	M	165	62	2.35	1.99	1.00	100
8 M	16	M	165	62	2.35	1.99	1.00	100
9 M	16	M	165	62	2.35	1.98	1.00	100
10 M	16	M	165	62	2.35	1.98	1.00	100

Characteristics data (mg/ml)			
Sub	Eos	Isi	Aluminum
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
20	21705	2	12.00

Plans			
Name	SeoAc (cm)	Divide (m)	Nval (m)
P1	20x20	0.00	8.20
P2	20x20	0.00	6.20
P3	20x20	0.00	8.20
P4	25x25	0.00	8.20



FORMA DO PAVIMENTO
VIGAS SUPERIORES (NÍVEL 6.20)
escala 1:50



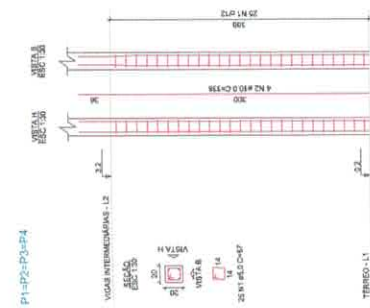
SAPATAS

Relação do aço	$\frac{A_s}{b \cdot d}$	Aço	N.	Diam. (mm)	Quant.	Cunhet (cm)	C.Total (cm)
		CA50	1	5,0	52	87	3484
		CA50	2	10,0	16	202	3222
		CA50	3	10,0	10	178	14240

ASO	QAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10% (flares)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	174.7	17	115.5
CASO	5.0	34.6	4	5.9
PESO TOTAL (kg)				

CA20	5.9
------	-----

Volume de concreto (CA2) = 2.40 m³
 Área da forma = 11.54 m²

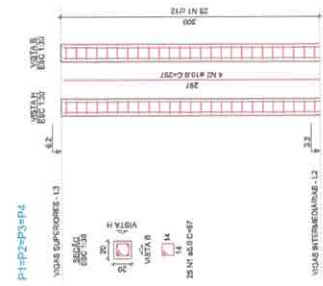


PILARES INTERMEDIÁRIO

ACC	N	QMAN (mm)	QJUNT	CJUNT (cm)	C.TOTAL (cm)
C460	1	5,0	100	67	6700
C450	2	10,0	16	238	5408

ACO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% [Barra]	PESO + 10% (kg)
C40	10.0	54.1	5	38.7
C40	5.0	57	7	11.4

PESO TOTAL (kg)	
CASO	36,7
CASO	11,4

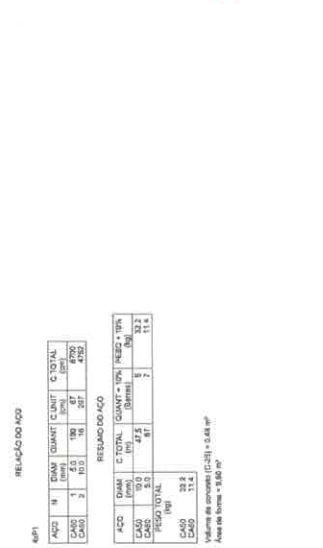


PILARES SUPERIOR

APQ	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (mm)
APQ	1	130	67	8700
CA00	2	10.0	16	4752

	ØCD	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10% (litres)	RECQ + 10% (kg)
CASO		10.0	47.5	5	32.2
CASO		5.0	87	7	11.6

	PL-50 TOTAL (ng)
CAS9	22.2
CAS0	13.4



PILARES SUPERIOR



Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GUILIANO DE A. Q. PEREIRA CIEQA - 15/04/2004	Assinatura: Tamanho: 30,00 m² Data: 04/04/2004 09:55:11
---	--	---

Cliente: _____

Endereço:

AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

Título do projeto:

[illegible]

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001



RELACÃO DO AÇO

COMP. A-A

COMP. B-B

Planta (8.0)

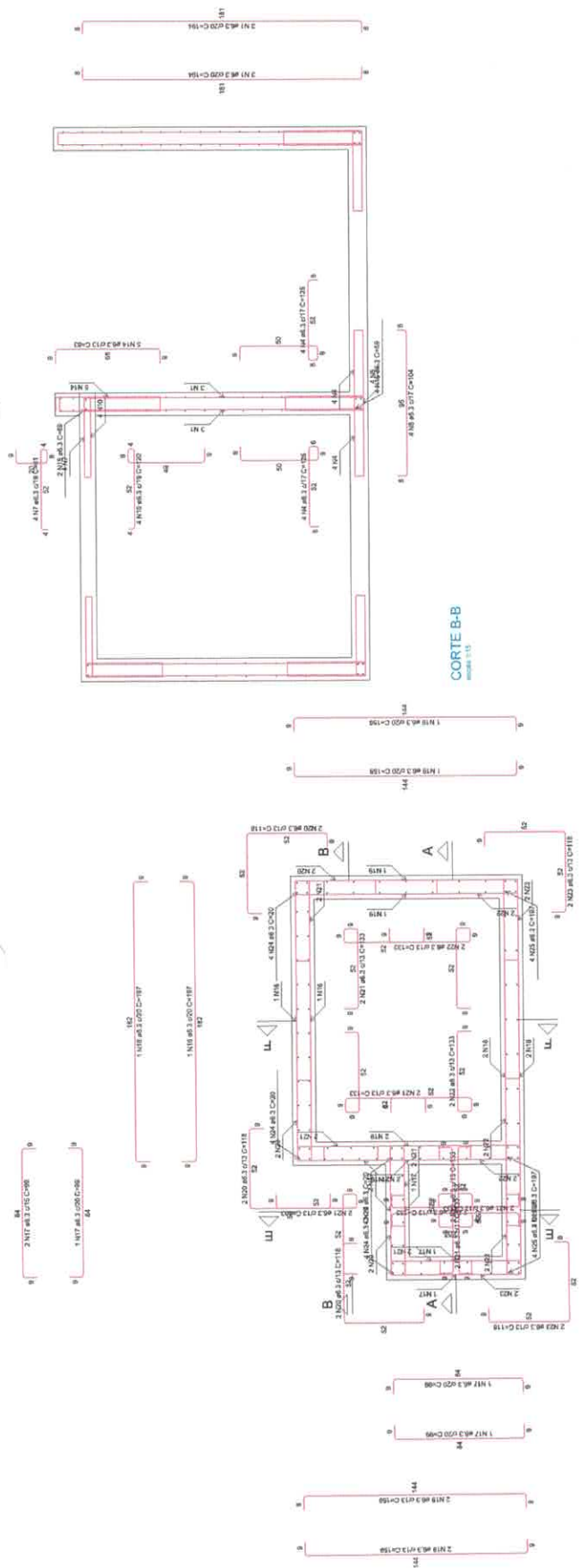
ACO	Nº	DIAM.	QUANT.	C. JUNT.	C. TOTAL	RESUMO
CAO	1	6,3	48	184	792	
	2	6,3	22	272	484	
	3	6,3	22	272	484	
	4	6,3	22	272	484	
	5	6,3	22	272	484	
	6	6,3	22	272	484	
	7	6,3	22	272	484	
	8	6,3	22	272	484	
	9	6,3	22	272	484	
	10	6,3	22	272	484	
	11	6,3	22	272	484	
	12	6,3	22	272	484	
	13	6,3	22	272	484	
	14	6,3	22	272	484	
	15	6,3	22	272	484	
	16	6,3	22	272	484	
	17	6,3	22	272	484	
	18	6,3	22	272	484	
	19	6,3	22	272	484	
	20	6,3	22	272	484	
	21	6,3	22	272	484	
	22	6,3	22	272	484	
	23	6,3	22	272	484	
	24	6,3	22	272	484	
	25	6,3	22	272	484	
	26	6,3	22	272	484	
	27	6,3	22	272	484	
	28	6,3	22	272	484	
	29	6,3	22	272	484	
	30	6,3	22	272	484	
	31	6,3	22	272	484	
	32	6,3	22	272	484	
	33	6,3	22	272	484	
	34	6,3	22	272	484	
	35	6,3	22	272	484	
	36	6,3	22	272	484	
	37	6,3	22	272	484	
	38	6,3	22	272	484	
	39	6,3	22	272	484	
	40	6,3	22	272	484	
	41	6,3	22	272	484	
	42	6,3	22	272	484	
	43	6,3	22	272	484	
	44	6,3	22	272	484	
	45	6,3	22	272	484	
	46	6,3	22	272	484	
	47	6,3	22	272	484	
	48	6,3	22	272	484	
	49	6,3	22	272	484	
	50	6,3	22	272	484	
	51	6,3	22	272	484	
	52	6,3	22	272	484	
	53	6,3	22	272	484	
	54	6,3	22	272	484	
	55	6,3	22	272	484	
	56	6,3	22	272	484	
	57	6,3	22	272	484	
	58	6,3	22	272	484	
	59	6,3	22	272	484	
	60	6,3	22	272	484	
	61	6,3	22	272	484	
	62	6,3	22	272	484	
	63	6,3	22	272	484	
	64	6,3	22	272	484	
	65	6,3	22	272	484	
	66	6,3	22	272	484	
	67	6,3	22	272	484	
	68	6,3	22	272	484	
	69	6,3	22	272	484	
	70	6,3	22	272	484	
	71	6,3	22	272	484	
	72	6,3	22	272	484	
	73	6,3	22	272	484	
	74	6,3	22	272	484	
	75	6,3	22	272	484	
	76	6,3	22	272	484	
	77	6,3	22	272	484	
	78	6,3	22	272	484	
	79	6,3	22	272	484	
	80	6,3	22	272	484	
	81	6,3	22	272	484	
	82	6,3	22	272	484	
	83	6,3	22	272	484	
	84	6,3	22	272	484	
	85	6,3	22	272	484	
	86	6,3	22	272	484	
	87	6,3	22	272	484	
	88	6,3	22	272	484	
	89	6,3	22	272	484	
	90	6,3	22	272	484	
	91	6,3	22	272	484	
	92	6,3	22	272	484	
	93	6,3	22	272	484	
	94	6,3	22	272	484	
	95	6,3	22	272	484	
	96	6,3	22	272	484	
	97	6,3	22	272	484	
	98	6,3	22	272	484	
	99	6,3	22	272	484	
	100	6,3	22	272	484	

RESUMO DO AÇO

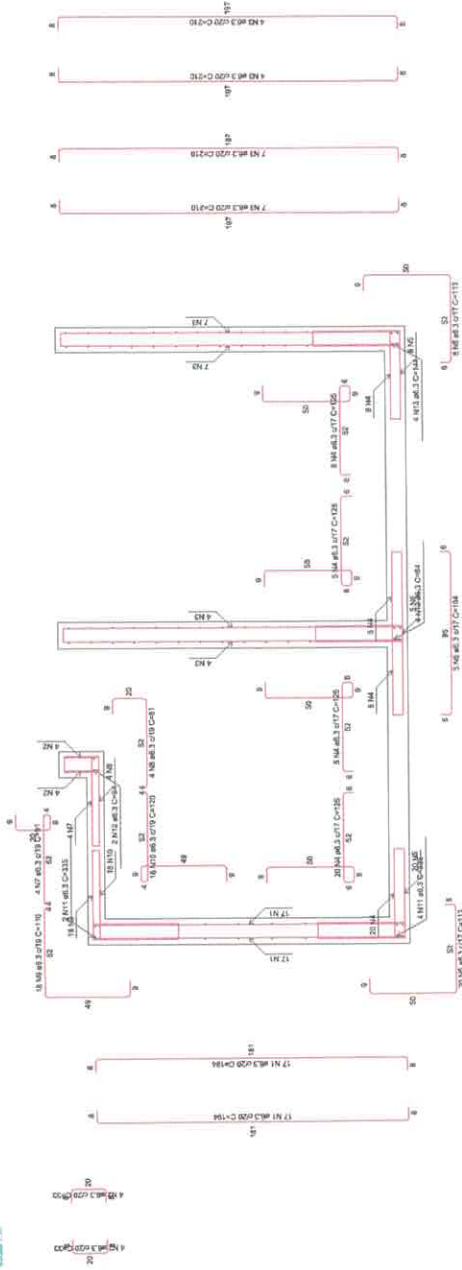
ACO	DIAM.	QUANT.	QUANT. + 10%	RESUMO
CAO	6,3	1113	1224	
CAO	6,3	1113	1224	

Volume de concreto (C-20) = 0,08 m³

Área de forma = 0,25 m²



PLANTA (8.0)



CORTE A-A



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MUNICÍPIO DE ITATUBA
RUA: 100, 100
FONE: 3333-3333
E-MAIL: semed@itatuba.pa.gov.br

CLIENTE:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.779/0001-82

ENDEREÇO:
AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

TÍTULO DO PROJETO:
ESTRUTURA - CISTERNA

Nº	Nome	Função	Assinatura
0001	Eng.º Civil	Projeto	
0002	Eng.º Civil	Projeto	
0003	Eng.º Civil	Projeto	
0004	Eng.º Civil	Projeto	

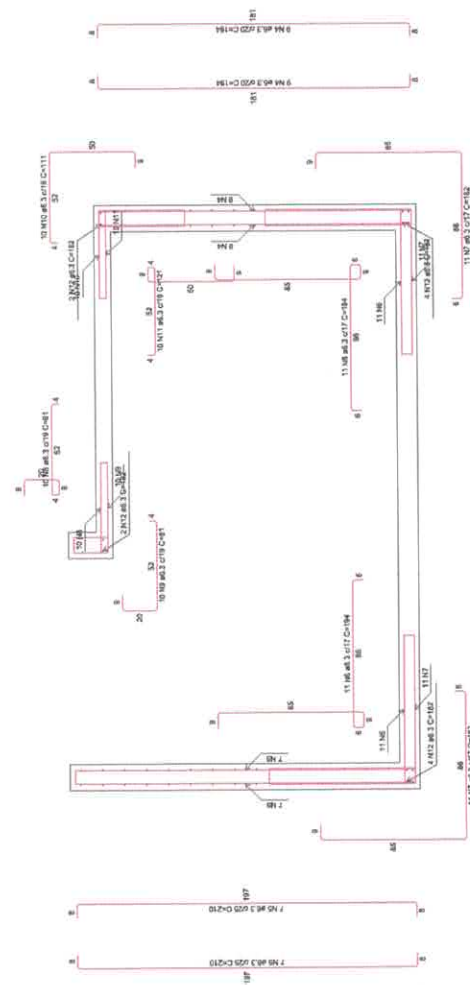


RELACÃO DO AÇO
Negativa (-175.0)

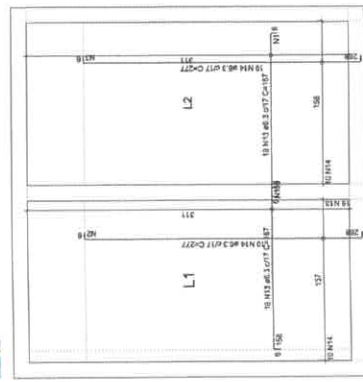
AÇO	N	Q	Q	C	TOTAL
CABO	1	2.2	12	10	242
CABO	2	2.2	12	10	242
CABO	3	2.2	12	10	242
CABO	4	2.2	12	10	242
CABO	5	2.2	12	10	242
CABO	6	2.2	12	10	242
CABO	7	2.2	12	10	242
CABO	8	2.2	12	10	242
CABO	9	2.2	12	10	242
CABO	10	2.2	12	10	242
CABO	11	2.2	12	10	242
CABO	12	2.2	12	10	242
CABO	13	2.2	12	10	242
CABO	14	2.2	12	10	242
CABO	15	2.2	12	10	242
CABO	16	2.2	12	10	242
CABO	17	2.2	12	10	242
CABO	18	2.2	12	10	242
CABO	19	2.2	12	10	242
CABO	20	2.2	12	10	242
CABO	21	2.2	12	10	242
CABO	22	2.2	12	10	242
CABO	23	2.2	12	10	242
CABO	24	2.2	12	10	242
CABO	25	2.2	12	10	242
CABO	26	2.2	12	10	242
CABO	27	2.2	12	10	242
CABO	28	2.2	12	10	242
CABO	29	2.2	12	10	242
CABO	30	2.2	12	10	242
CABO	31	2.2	12	10	242
CABO	32	2.2	12	10	242
CABO	33	2.2	12	10	242
CABO	34	2.2	12	10	242
CABO	35	2.2	12	10	242
CABO	36	2.2	12	10	242
CABO	37	2.2	12	10	242
CABO	38	2.2	12	10	242
CABO	39	2.2	12	10	242
CABO	40	2.2	12	10	242
CABO	41	2.2	12	10	242
CABO	42	2.2	12	10	242
CABO	43	2.2	12	10	242
CABO	44	2.2	12	10	242
CABO	45	2.2	12	10	242
CABO	46	2.2	12	10	242
CABO	47	2.2	12	10	242
CABO	48	2.2	12	10	242
CABO	49	2.2	12	10	242
CABO	50	2.2	12	10	242
CABO	51	2.2	12	10	242
CABO	52	2.2	12	10	242
CABO	53	2.2	12	10	242
CABO	54	2.2	12	10	242
CABO	55	2.2	12	10	242
CABO	56	2.2	12	10	242
CABO	57	2.2	12	10	242
CABO	58	2.2	12	10	242
CABO	59	2.2	12	10	242
CABO	60	2.2	12	10	242
CABO	61	2.2	12	10	242
CABO	62	2.2	12	10	242
CABO	63	2.2	12	10	242
CABO	64	2.2	12	10	242
CABO	65	2.2	12	10	242
CABO	66	2.2	12	10	242
CABO	67	2.2	12	10	242
CABO	68	2.2	12	10	242
CABO	69	2.2	12	10	242
CABO	70	2.2	12	10	242
CABO	71	2.2	12	10	242
CABO	72	2.2	12	10	242
CABO	73	2.2	12	10	242
CABO	74	2.2	12	10	242
CABO	75	2.2	12	10	242
CABO	76	2.2	12	10	242
CABO	77	2.2	12	10	242
CABO	78	2.2	12	10	242
CABO	79	2.2	12	10	242
CABO	80	2.2	12	10	242
CABO	81	2.2	12	10	242
CABO	82	2.2	12	10	242
CABO	83	2.2	12	10	242
CABO	84	2.2	12	10	242
CABO	85	2.2	12	10	242
CABO	86	2.2	12	10	242
CABO	87	2.2	12	10	242
CABO	88	2.2	12	10	242
CABO	89	2.2	12	10	242
CABO	90	2.2	12	10	242
CABO	91	2.2	12	10	242
CABO	92	2.2	12	10	242
CABO	93	2.2	12	10	242
CABO	94	2.2	12	10	242
CABO	95	2.2	12	10	242
CABO	96	2.2	12	10	242
CABO	97	2.2	12	10	242
CABO	98	2.2	12	10	242
CABO	99	2.2	12	10	242
CABO	100	2.2	12	10	242

AÇO	N	Q	Q	C	TOTAL
CABO	1	2.2	12	10	242
CABO	2	2.2	12	10	242
CABO	3	2.2	12	10	242
CABO	4	2.2	12	10	242
CABO	5	2.2	12	10	242
CABO	6	2.2	12	10	242
CABO	7	2.2	12	10	242
CABO	8	2.2	12	10	242
CABO	9	2.2	12	10	242
CABO	10	2.2	12	10	242
CABO	11	2.2	12	10	242
CABO	12	2.2	12	10	242
CABO	13	2.2	12	10	242
CABO	14	2.2	12	10	242
CABO	15	2.2	12	10	242
CABO	16	2.2	12	10	242
CABO	17	2.2	12	10	242
CABO	18	2.2	12	10	242
CABO	19	2.2	12	10	242
CABO	20	2.2	12	10	242
CABO	21	2.2	12	10	242
CABO	22	2.2	12	10	242
CABO	23	2.2	12	10	242
CABO	24	2.2	12	10	242
CABO	25	2.2	12	10	242
CABO	26	2.2	12	10	242
CABO	27	2.2	12	10	242
CABO	28	2.2	12	10	242
CABO	29	2.2	12	10	242
CABO	30	2.2	12	10	242
CABO	31	2.2	12	10	242
CABO	32	2.2	12	10	242
CABO	33	2.2	12	10	242
CABO	34	2.2	12	10	242
CABO	35	2.2	12	10	242
CABO	36	2.2	12	10	242
CABO	37	2.2	12	10	242
CABO	38	2.2	12	10	242
CABO	39	2.2	12	10	242
CABO	40	2.2	12	10	242
CABO	41	2.2	12	10	242
CABO	42	2.2	12	10	242
CABO	43	2.2	12	10	242
CABO	44	2.2	12	10	242
CABO	45	2.2	12	10	242
CABO	46	2.2	12	10	242
CABO	47	2.2	12	10	242
CABO	48	2.2	12	10	242
CABO	49	2.2	12	10	242
CABO	50	2.2	12	10	242
CABO	51	2.2	12	10	242
CABO	52	2.2	12	10	242
CABO	53	2.2	12	10	242
CABO	54	2.2	12	10	242
CABO	55	2.2	12	10	242
CABO	56	2.2	12	10	242
CABO	57	2.2	12	10	242
CABO	58	2.2	12	10	242
CABO	59	2.2	12	10	242
CABO	60	2.2	12	10	242
CABO	61	2.2	12	10	242
CABO	62	2.2	12	10	242
CABO	63	2.2	12	10	242
CABO	64	2.2	12	10	242
CABO	65	2.2	12	10	242
CABO	66	2.2	12	10	242
CABO	67	2.2	12	10	242
CABO	68	2.2	12	10	242
CABO	69	2.2	12	10	242
CABO	70	2.2	12	10	242
CABO	71	2.2	12	10	242
CABO	72	2.2	12	10	242
CABO	73	2.2	12	10	242
CABO	74	2.2	12	10	242
CABO	75	2.2	12	10	242
CABO	76	2.2	12	10	242
CABO	77	2.2	12	10	242
CABO	78	2.2	12	10	242
CABO	79	2.2	12	10	242
CABO	80	2.2	12	10	242
CABO	81	2.2	12	10	242
CABO	82	2.2	12	10	242
CABO	83	2.2	12	10	242
CABO	84	2.2	12	10	242
CABO	85	2.2	12	10	242
CABO	86	2.2	12	10	242
CABO	87	2.2	12	10	242
CABO	88	2.2	12	10	242
CABO	89	2.2	12	10	242
CABO	90	2.2	12	10	242
CABO	91	2.2	12	10	242
CABO	92	2.2	12	10	242
CABO	93	2.2	12	10	242
CABO	94	2.2	12	10	242
CABO	95	2.2	12	10	242
CABO	96	2.2	12	10	242
CABO	97	2.2	12	10	242
CABO	98	2.2	12	10	242
CABO	99	2.2	12	10	242
CABO	100	2.2	12	10	242

Volume de concreto (C-25) = 4.00 m³
Área de terra = 8.50 m²

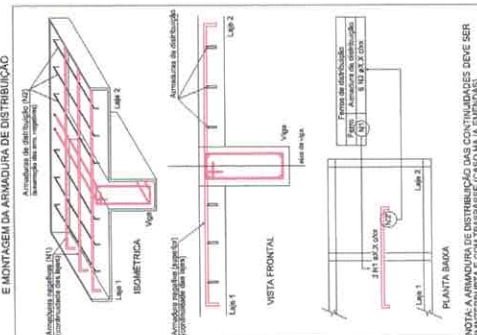


CORTE F-F

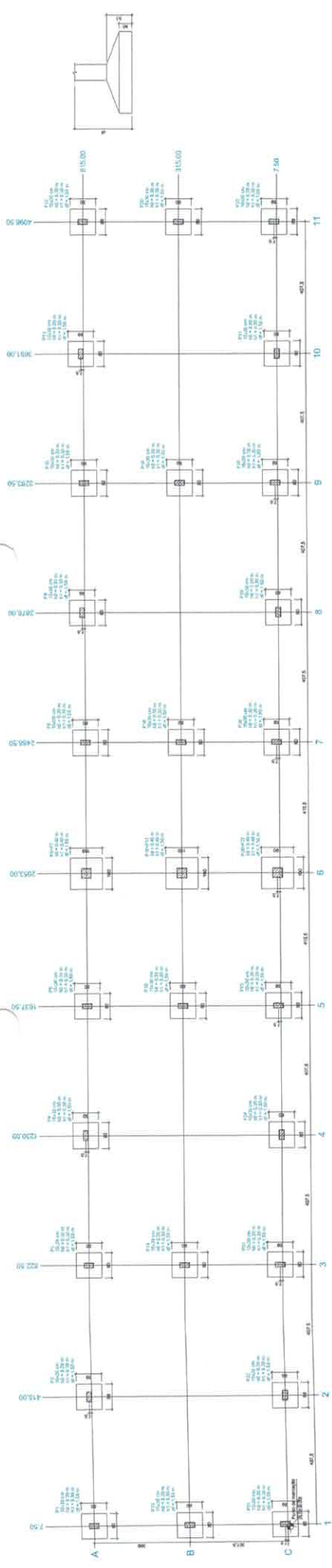


ARMACÃO NEGATIVA DAS LAJES (-175.0)

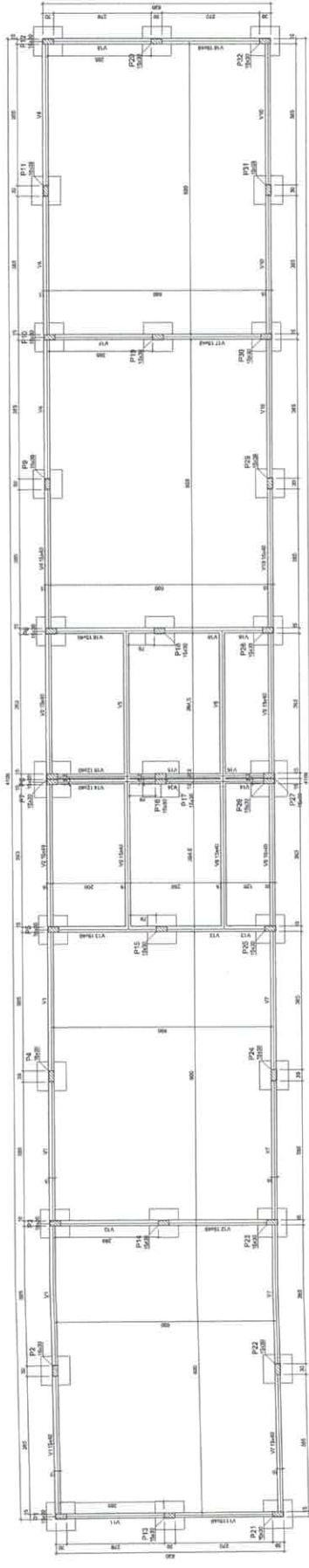
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



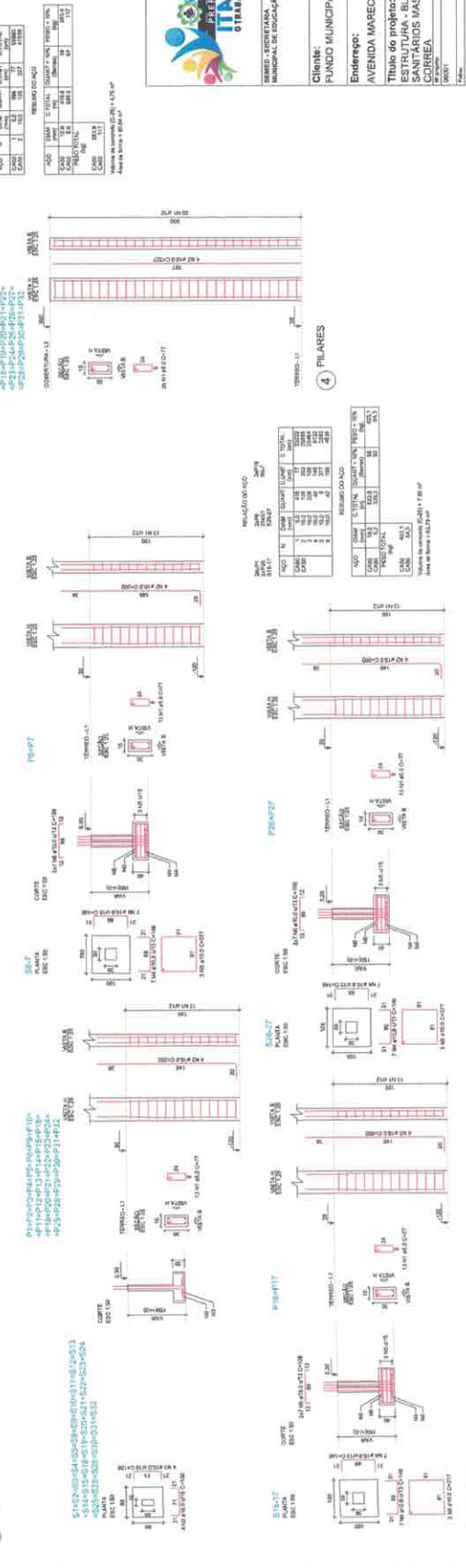
PLANTA BAIXA



1 PLANTA DE LOCAÇÃO

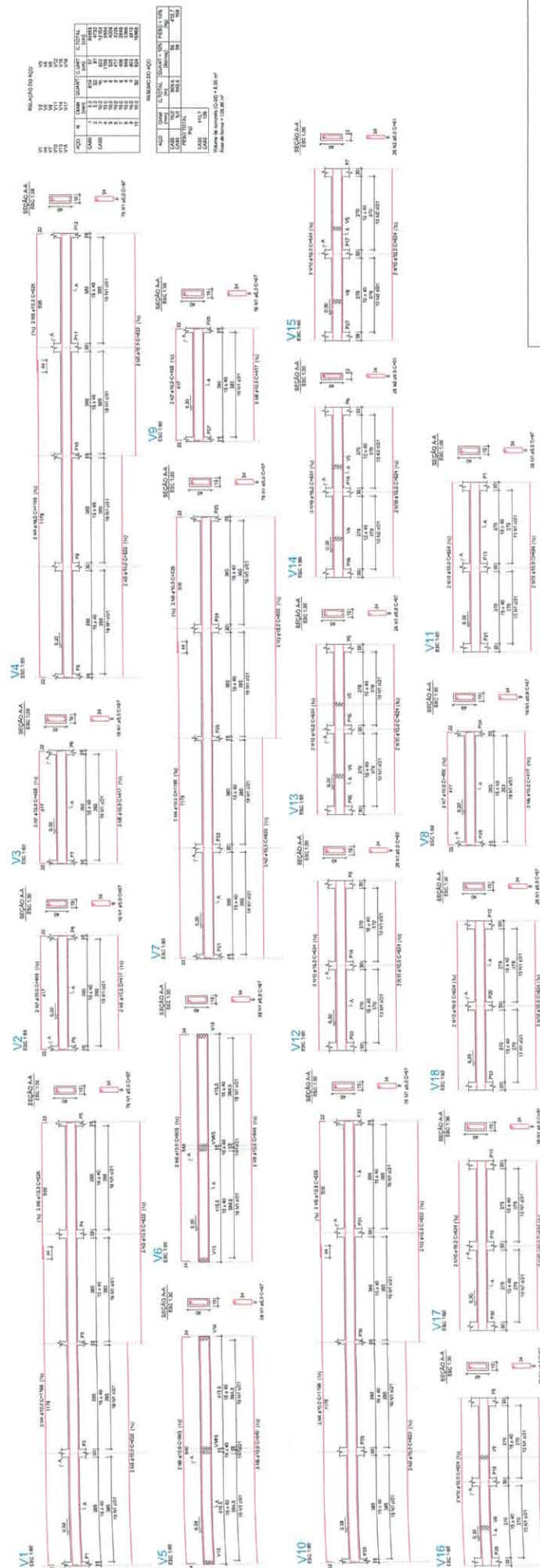


2 PLANTA DE FORMAS: TÉRREO (NÍVEL 0.30)



3 SAPATAS

Formulário de Registro de Preço				
Data: 11/05/2024				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				
Valor: R\$ 1.100,00				



WILSON GUILIANO DE A. G. FREIRE
CREA - 131867884-8

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.772/0001-52

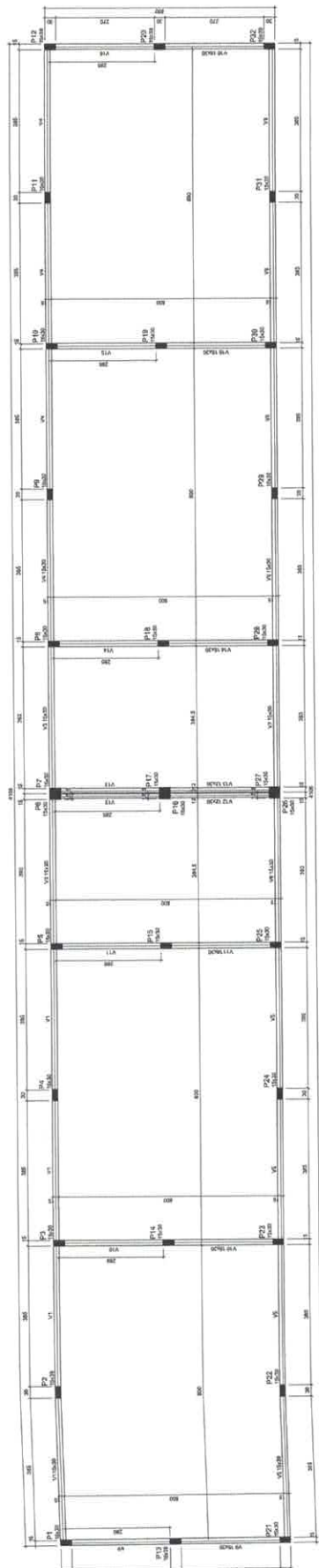
Endereço:
AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

Título do projeto:
ESTRUTURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E
SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA M.E.F. JOAQUIM CAETANO
CORREA

[illegible]

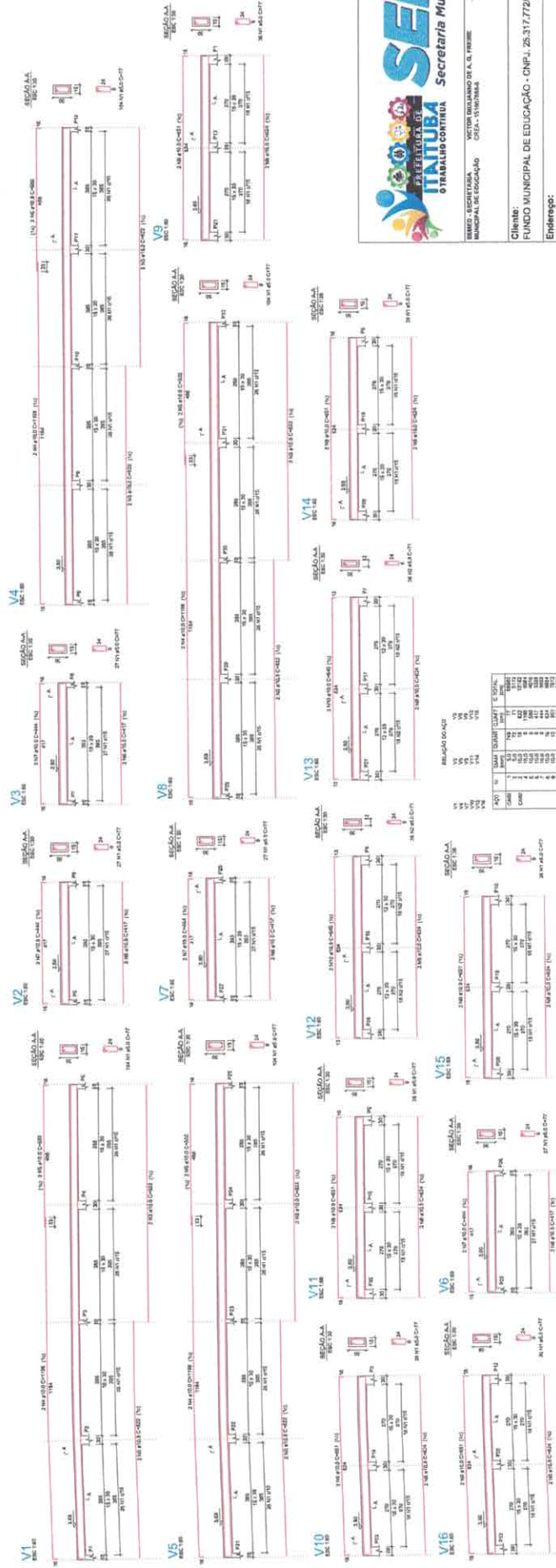
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	1000	1000	1000
2	2000	2000	2000	2000
3	3000	3000	3000	3000
4	4000	4000	4000	4000
5	5000	5000	5000	5000
6	6000	6000	6000	6000
7	7000	7000	7000	7000
8	8000	8000	8000	8000
9	9000	9000	9000	9000
10	10000	10000	10000	10000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11	11000	11000	11000	11000
12	12000	12000	12000	12000
13	13000	13000	13000	13000
14	14000	14000	14000	14000
15	15000	15000	15000	15000
16	16000	16000	16000	16000
17	17000	17000	17000	17000
18	18000	18000	18000	18000
19	19000	19000	19000	19000
20	20000	20000	20000	20000



1 PLANTA DE FORMAS: COBERTURA (NÍVEL 3,80)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21	21000	21000	21000	21000
22	22000	22000	22000	22000
23	23000	23000	23000	23000
24	24000	24000	24000	24000
25	25000	25000	25000	25000
26	26000	26000	26000	26000
27	27000	27000	27000	27000
28	28000	28000	28000	28000
29	29000	29000	29000	29000
30	30000	30000	30000	30000

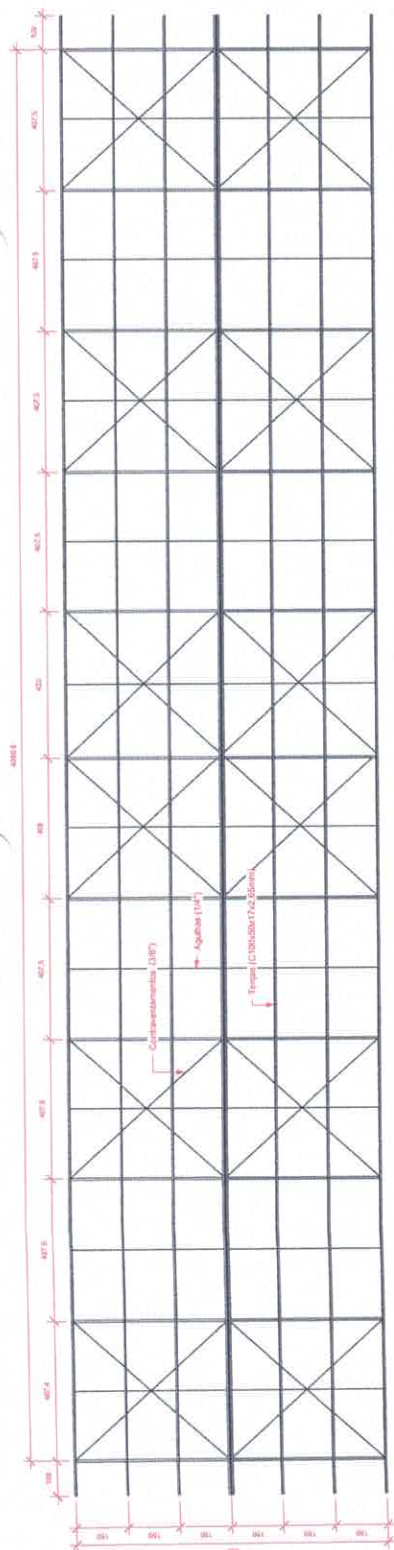


2 VIGAS: COBERTURA

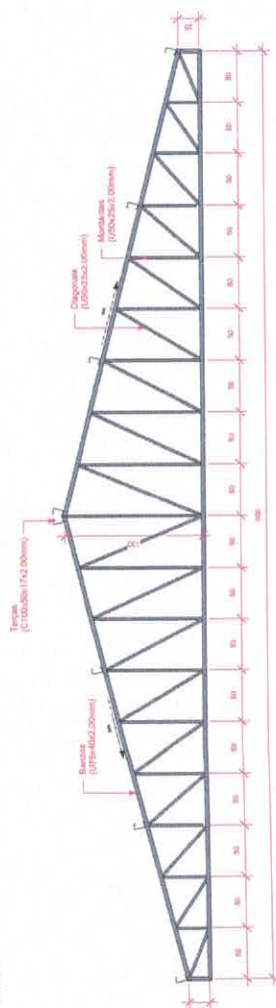
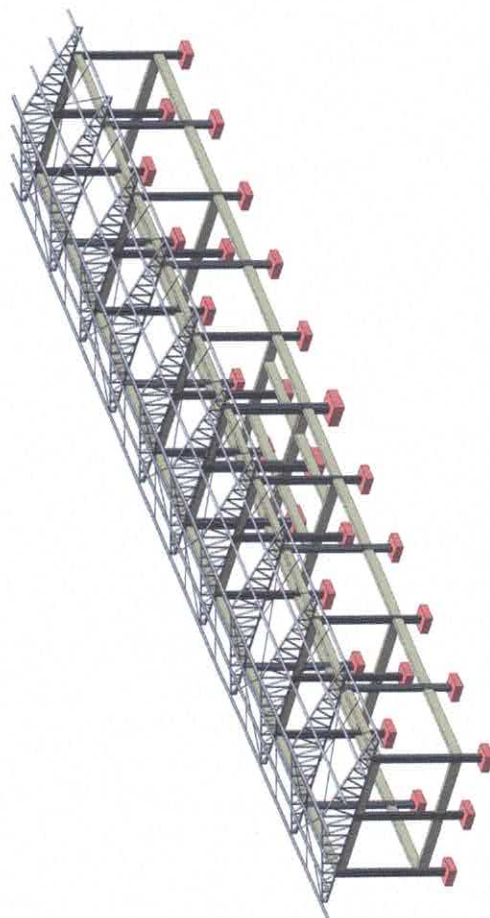


SEMED SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
ENDEREÇO: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA CIDADE: SÃO CARLOS - SP CEP: 13506-900	FONE: (19) 3333-1234 FAX: (19) 3333-5678 E-MAIL: semed@semec.sp.gov.br
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 26.317.772/0001-82	
ENDEREÇO: AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA CIDADE: SÃO CARLOS - SP CEP: 13506-900	
TÍTULO DO PROJETO: ESTRUCTURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.F. JOAQUIM CAETANO	
AUTOR: [Nome do Autor] DATA: [Data] VALOR: [Valor]	
OBSERVAÇÃO: [Observação]	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
31	31000	31000	31000	31000
32	32000	32000	32000	32000
33	33000	33000	33000	33000
34	34000	34000	34000	34000
35	35000	35000	35000	35000
36	36000	36000	36000	36000
37	37000	37000	37000	37000
38	38000	38000	38000	38000
39	39000	39000	39000	39000
40	40000	40000	40000	40000



PLANTA DE COBERTURA
METÁLICA

CORTE
1:25

PERSPECTIVA 3D

Tabela de Perfil					
Perfis	Material estrutural		Comprimos total		Peso
Barra redonda: 14"		Aço ASTM A36	82,79 m	23,20 kg	
Barra redonda: 16"		Aço ASTM A36	82,79 m	32,62 kg	
Perfil C: C100x50x1,7x2,0mm		Aço ASTM A36	327,62 m	136,73 kg	
Perfil U: U100x25,2,0mm		Aço ASTM A36	324,62 m	454,46 kg	
Perfil L: L75x25,2,0mm		Aço ASTM A36	109,88 m	47,6, 74 kg	
Total perfil: 532			1098,38 m	2176,22 kg	



<p> SIGNES - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO </p>	<p> VICTOR GILVANO DE A. G. FREIRE CREA - 1518788-8 </p>	<p> Área: Tamanho: 02,00 m² Área Coberta: 30,48 m² </p>
---	---	--

Cliente: MUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ, 25.317.772/0001-62

Endereço:

Título do projeto:
ESTRUTURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E
SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO

Fatores:	Série	Paginas	Nº de páginas
001	31/03/2024	Vitor Figue	
004	31/03/2024	Eduardo	

Código: PLANTA DE COBERTURA METÁLICA, CORTE E PERSPECTIVA 3D

Co-ventilador:
PLANTA DE COBERTURA METÁLICA, COM TETO E PERSPECTIVA 3D

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

PILOS

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUADRO DE ÁREAS

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

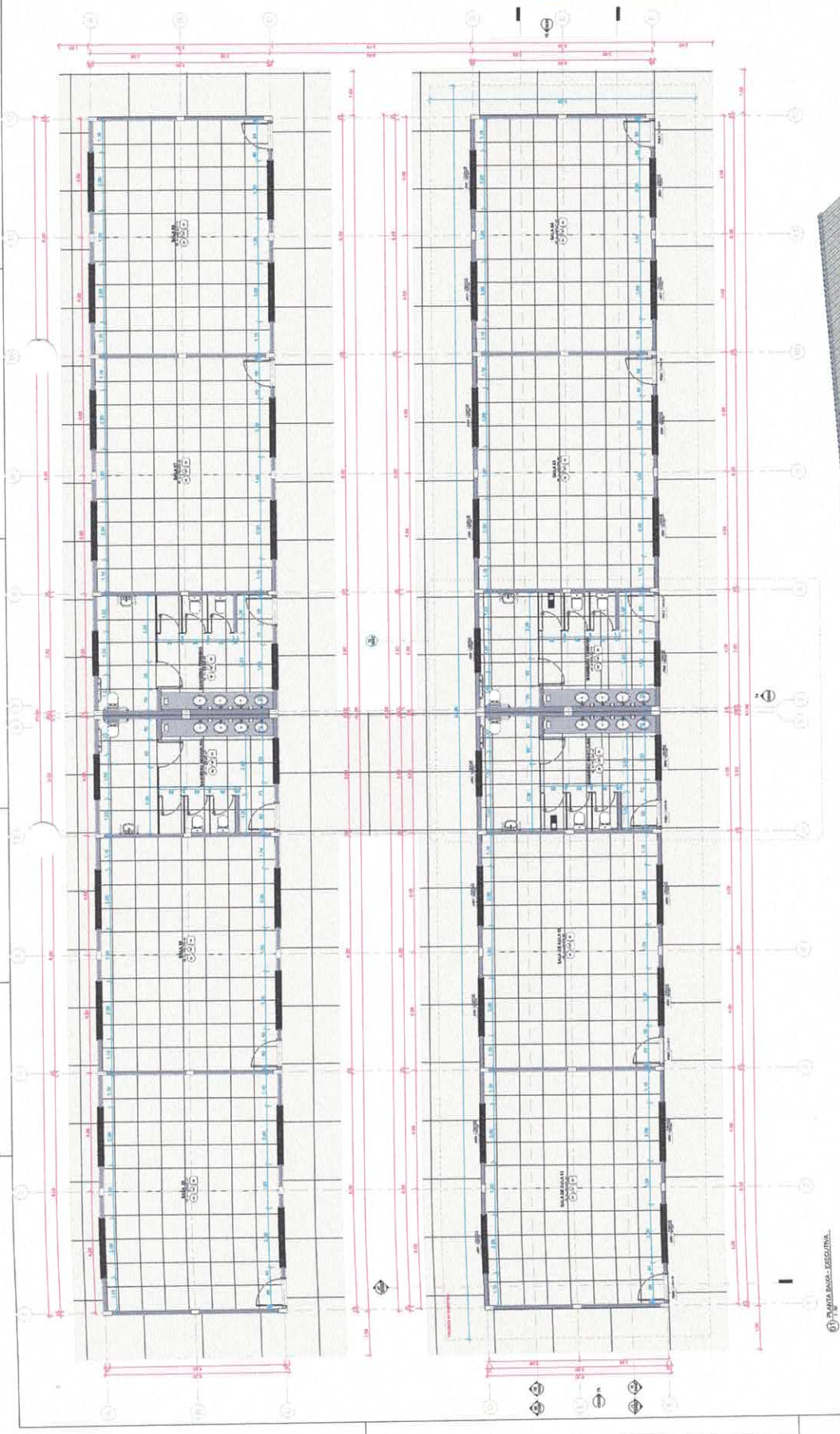
QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m²	1.000
2	2.000	m²	2.000
3	3.000	m²	3.000
4	4.000	m²	4.000
5	5.000	m²	5.000
6	6.000	m²	6.000
7	7.000	m²	7.000
8	8.000	m²	8.000
9	9.000	m²	9.000
10	10.000	m²	10.000



[illegible][illegible]

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

Título do projeto:

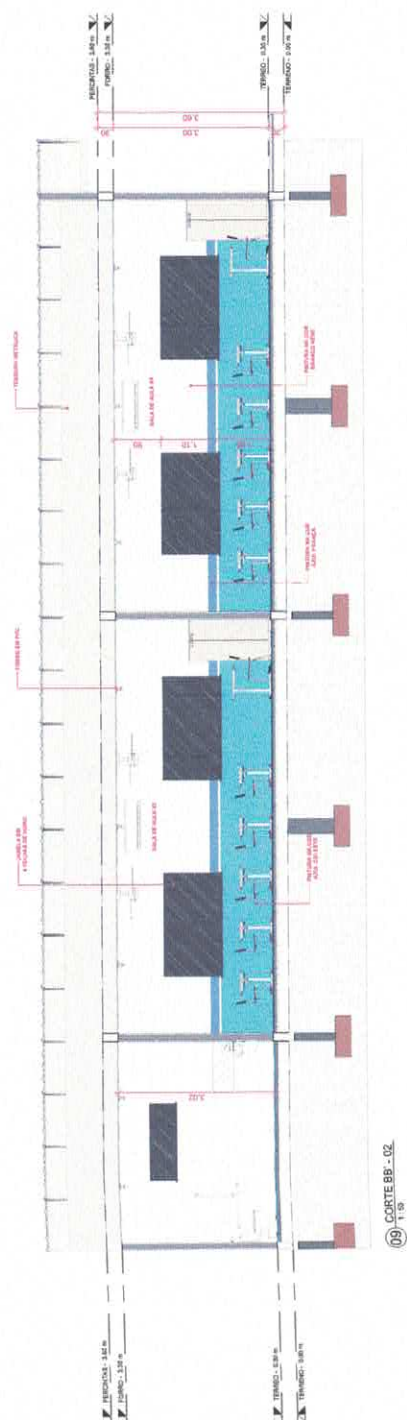
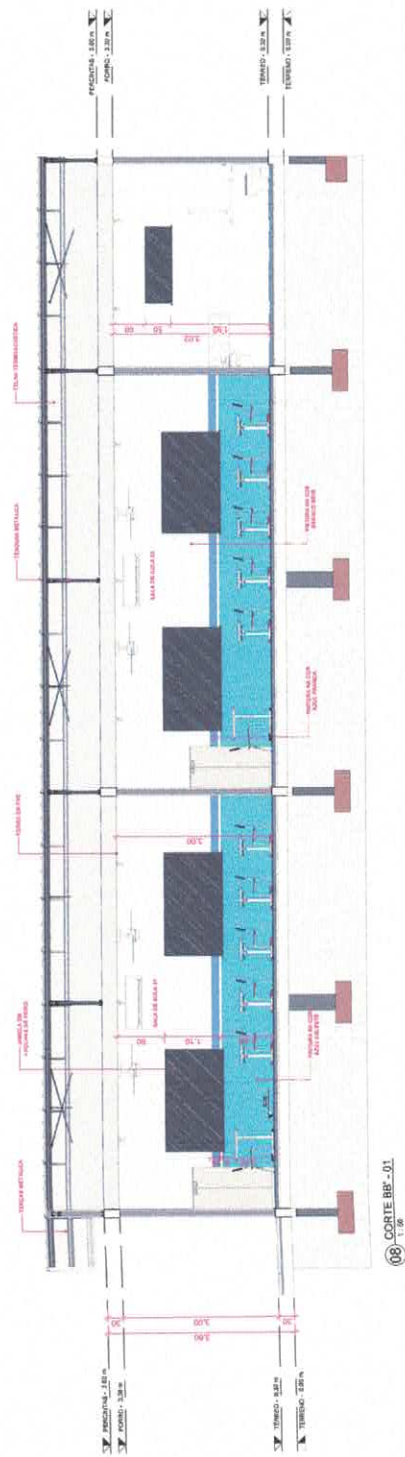
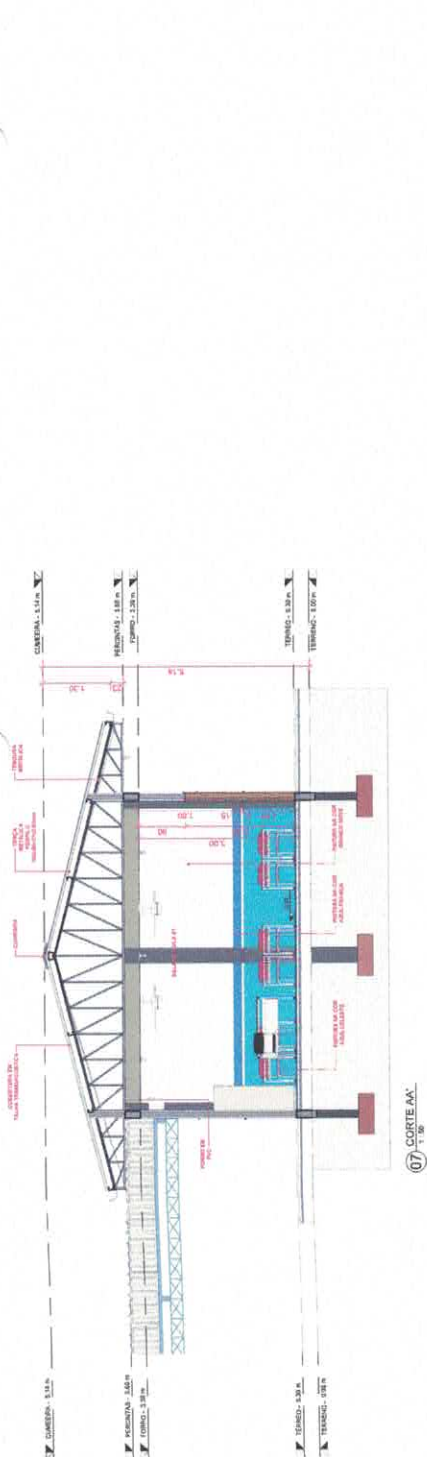
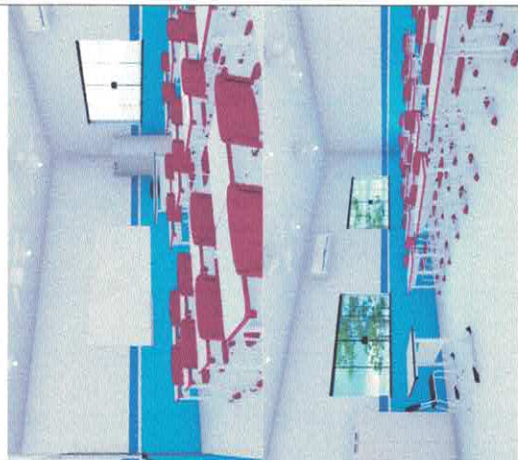
Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E
SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO
CORREA

Projeto	Local	Proprietário	Responsável
00001	3703-2025	Y&P FAPER	Y&P FAPER
Pavão	Reserva	Reserva	Comunidade
0206	reforesta	Assustado	4°18'24.8"E 55°28'28.8"W

Catálogo: PLANTA DE COBERTURA, PLANTA DE FLORES E LEGENDAS

[illegible]

	2000-2001	1999-2000	1998-1999	1997-1998
1. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
2. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
3. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
4. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
5. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
6. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
7. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
8. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
9. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
10. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
11. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
12. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
13. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
14. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
15. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
16. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
17. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
18. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
19. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
20. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
21. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
22. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
23. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
24. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
25. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
26. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
27. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
28. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
29. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
30. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
31. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
32. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
33. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
34. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
35. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
36. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
37. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
38. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
39. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
40. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
41. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
42. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
43. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
44. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
45. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
46. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
47. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
48. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
49. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
50. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
51. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
52. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
53. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
54. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
55. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
56. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
57. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
58. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
59. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
60. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
61. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
62. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
63. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
64. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
65. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
66. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
67. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
68. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
69. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
70. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
71. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
72. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
73. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
74. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
75. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
76. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
77. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
78. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
79. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
80. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
81. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
82. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
83. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
84. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
85. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
86. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
87. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
88. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
89. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
90. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
91. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
92. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
93. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
94. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
95. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
96. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
97. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
98. Government	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42
99. Non-Government	0.00	0.00	0.00	0.00
100. Total	1,079.42	2,043.75	1,077.40	1,038.42



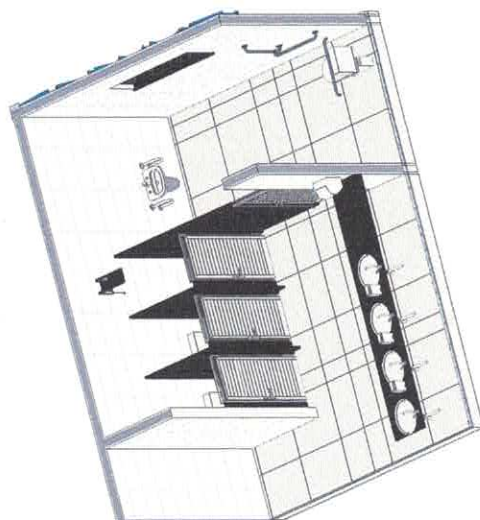
Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E
SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO
CORREA

Site	Project	Source
37.82°N 25.25°E	VALS F1919	VALS F1919
00001		
Target	Instrument	Exposure
Indicador	Aquascope	4" x 3.2 x 1.2
2026		50°N 28°E
		CORTES

[illegible]





SEMED
Secretaria Municipal de Educação

Formulário de Matrícula

Nome do(a) Aluno(a): _____

Matrícula: _____

Idade: _____

Sexo: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

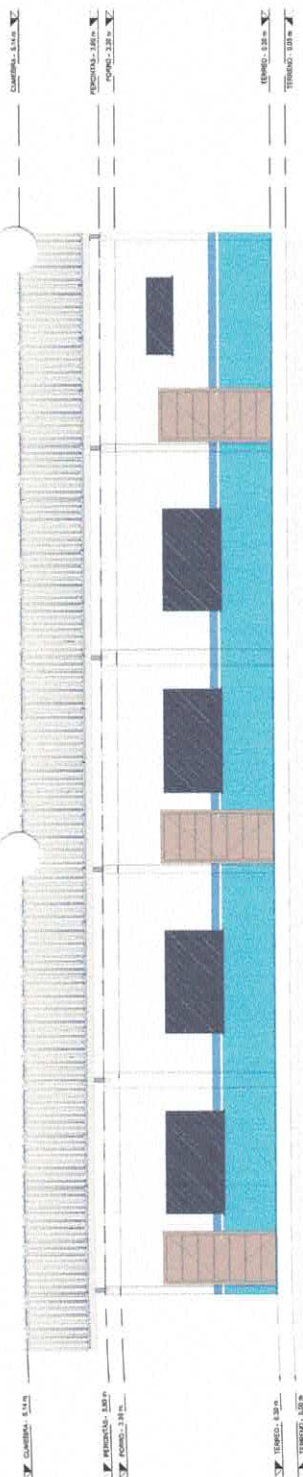
Telefone: _____

E-mail: _____

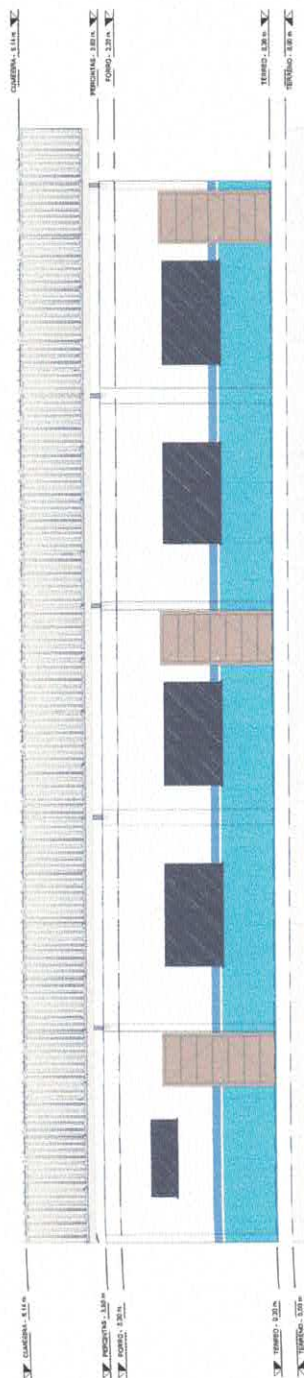
Assinatura do(a) Responsável: _____

Data: _____

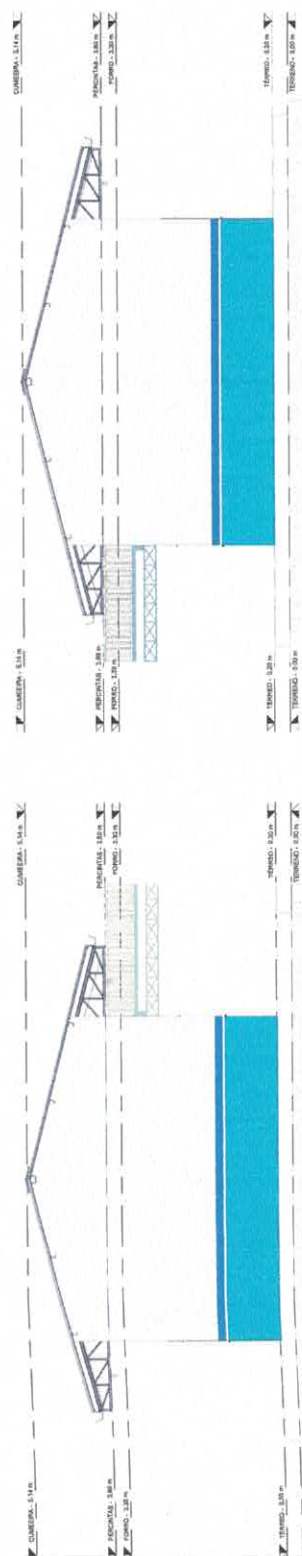
PAREDES

[illegible]

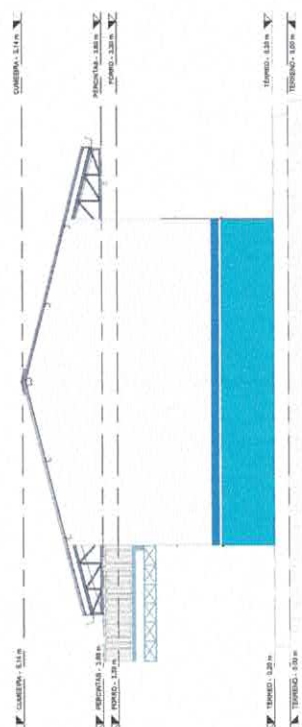
13 VISTA 01-01
1:50



14 VISTA 01 - 02
1:50



15 VISTA 02
7 52



16 VISTA 04
1.50

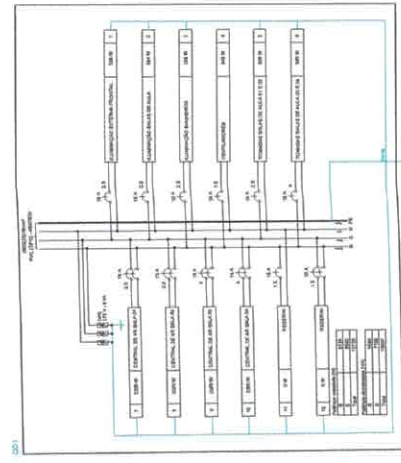
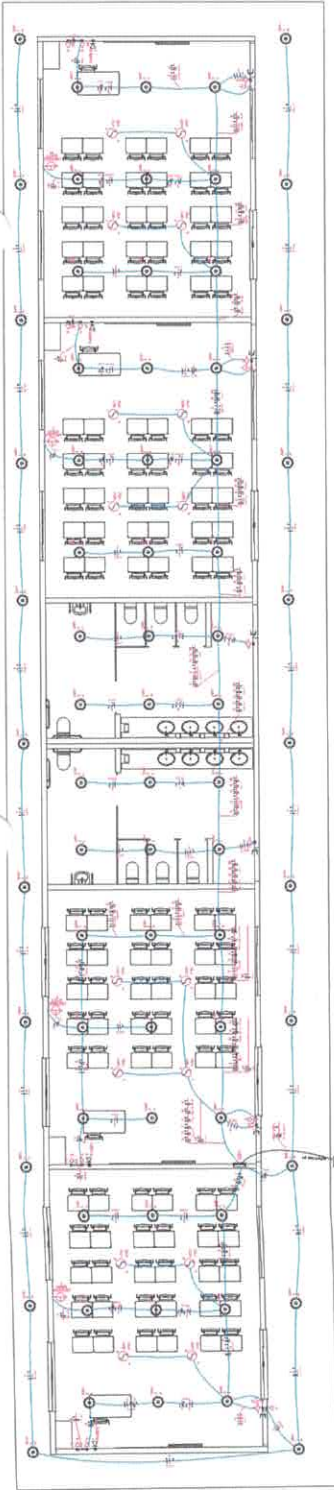


Cliente: FUND. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ 25.317.772/0001-82

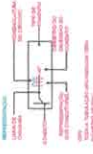
Endereço:
AVENIDA MARECHAL RONDON, BOA ESPERANÇA

Título do projeto:
PARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E
SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. JOAQUIM CAETANO
COBREIA

[illegible]



0	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible][illegible]

1. **What is the purpose of the study?**
 The purpose of the study is to investigate the effect of the use of a mobile learning application on the learning outcomes of students in a mathematics course.

2. **What are the research objectives?**
 The research objectives are to determine the effectiveness of the mobile learning application in improving students' understanding and performance in mathematics.

3. **What is the research methodology?**
 The research methodology is a quantitative approach using a pre-test/post-test control group design.

4. **What are the variables in the study?**
 The independent variable is the use of the mobile learning application, and the dependent variable is the learning outcomes (understanding and performance).

5. **What are the data collection methods?**
 Data collection methods include pre-test and post-test assessments, as well as observation and interviews.

6. **What are the results of the study?**
 The results of the study show that the use of the mobile learning application significantly improved students' learning outcomes compared to the control group.

7. **What are the conclusions and recommendations?**
 The conclusion is that the mobile learning application is an effective tool for improving learning outcomes in mathematics. The recommendation is to use the application in other courses and to further research its long-term effects.

[illegible]



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

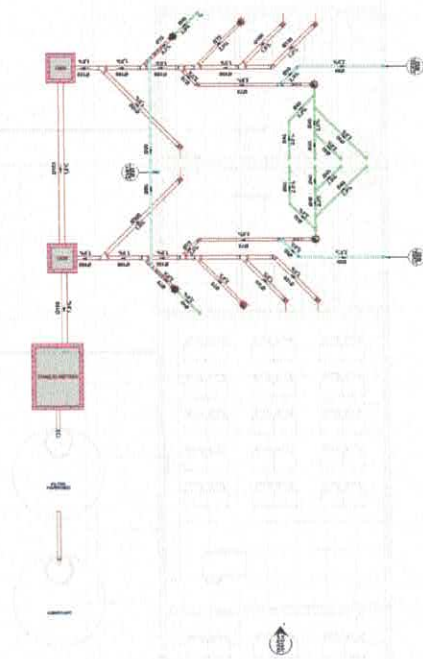
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PLANTA EXECUTIVA - ESGOTO
1 : 50

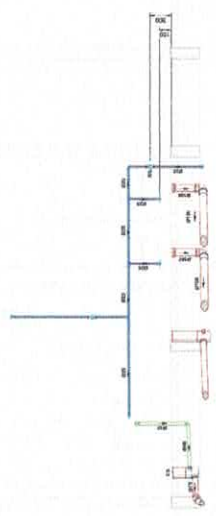
Lista de Materiais - Cotas e Assinaturas			
Item	Descrição do Material	Quantidade	
		Quantidade	Assinatura
1	100kg de Cimento Portland	10	
2	100kg de Areia	10	
3	100kg de Brita	10	
4	100kg de Tinta	10	
5	100kg de Verniz	10	
6	100kg de Lixa	10	
7	100kg de Pó de Pedra	10	
8	100kg de Cimento Portland	10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



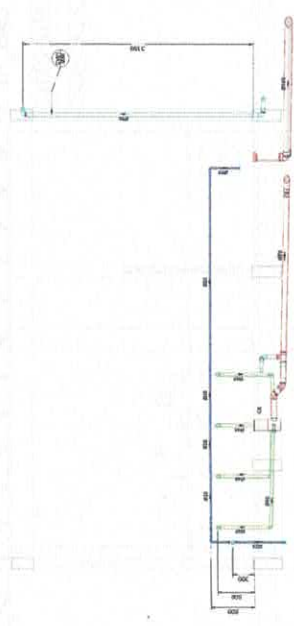
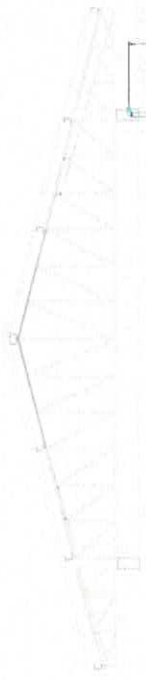
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

Nome: _____
 Endereço: _____
 Telefone: _____
 E-mail: _____

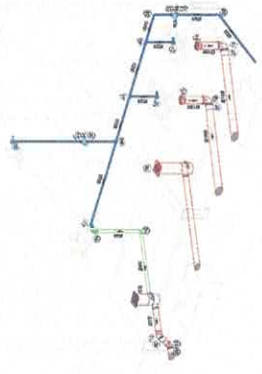
Assinatura: _____
 Data: _____



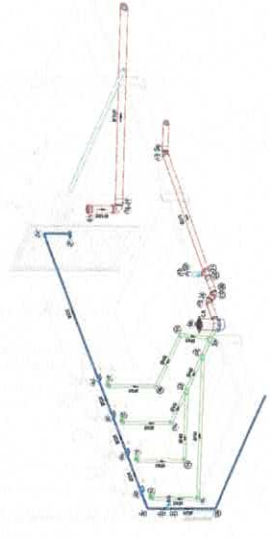
CORTE A' - BANHEIRO FEMININO E MASCULINO



CORTE B' - BANHEIRO FEMININO E MASCULINO



PERSPECTIVA 01 - BANHEIRO FEMININO E MASCULINO

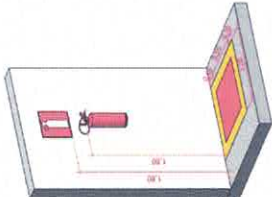


PERSPECTIVA 02 - BANHEIRO FEMININO E MASCULINO

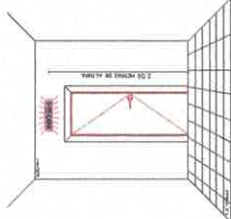
Quantitativo Cálculo Eletrônico PE (m)									
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1.000,00	1,00	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	2.000,00	2,00	m	2.000,00	4.000,00	2.000,00	4.000,00	2.000,00	4.000,00
3	3.000,00	3,00	m	3.000,00	9.000,00	3.000,00	9.000,00	3.000,00	9.000,00
4	4.000,00	4,00	m	4.000,00	16.000,00	4.000,00	16.000,00	4.000,00	16.000,00
5	5.000,00	5,00	m	5.000,00	25.000,00	5.000,00	25.000,00	5.000,00	25.000,00
6	6.000,00	6,00	m	6.000,00	36.000,00	6.000,00	36.000,00	6.000,00	36.000,00
7	7.000,00	7,00	m	7.000,00	49.000,00	7.000,00	49.000,00	7.000,00	49.000,00
8	8.000,00	8,00	m	8.000,00	64.000,00	8.000,00	64.000,00	8.000,00	64.000,00
9	9.000,00	9,00	m	9.000,00	81.000,00	9.000,00	81.000,00	9.000,00	81.000,00
10	10.000,00	10,00	m	10.000,00	100.000,00	10.000,00	100.000,00	10.000,00	100.000,00
11	11.000,00	11,00	m	11.000,00	121.000,00	11.000,00	121.000,00	11.000,00	121.000,00
12	12.000,00	12,00	m	12.000,00	144.000,00	12.000,00	144.000,00	12.000,00	144.000,00
13	13.000,00	13,00	m	13.000,00	169.000,00	13.000,00	169.000,00	13.000,00	169.000,00
14	14.000,00	14,00	m	14.000,00	196.000,00	14.000,00	196.000,00	14.000,00	196.000,00
15	15.000,00	15,00	m	15.000,00	225.000,00	15.000,00	225.000,00	15.000,00	225.000,00
16	16.000,00	16,00	m	16.000,00	256.000,00	16.000,00	256.000,00	16.000,00	256.000,00
17	17.000,00	17,00	m	17.000,00	289.000,00	17.000,00	289.000,00	17.000,00	289.000,00
18	18.000,00	18,00	m	18.000,00	324.000,00	18.000,00	324.000,00	18.000,00	324.000,00
19	19.000,00	19,00	m	19.000,00	361.000,00	19.000,00	361.000,00	19.000,00	361.000,00
20	20.000,00	20,00	m	20.000,00	400.000,00	20.000,00	400.000,00	20.000,00	400.000,00
21	21.000,00	21,00	m	21.000,00	441.000,00	21.000,00	441.000,00	21.000,00	441.000,00
22	22.000,00	22,00	m	22.000,00	484.000,00	22.000,00	484.000,00	22.000,00	484.000,00
23	23.000,00	23,00	m	23.000,00	529.000,00	23.000,00	529.000,00	23.000,00	529.000,00
24	24.000,00	24,00	m	24.000,00	576.000,00	24.000,00	576.000,00	24.000,00	576.000,00
25	25.000,00	25,00	m	25.000,00	625.000,00	25.000,00	625.000,00	25.000,00	625.000,00
26	26.000,00	26,00	m	26.000,00	676.000,00	26.000,00	676.000,00	26.000,00	676.000,00
27	27.000,00	27,00	m	27.000,00	729.000,00	27.000,00	729.000,00	27.000,00	729.000,00
28	28.000,00	28,00	m	28.000,00	784.000,00	28.000,00	784.000,00	28.000,00	784.000,00
29	29.000,00	29,00	m	29.000,00	841.000,00	29.000,00	841.000,00	29.000,00	841.000,00
30	30.000,00	30,00	m	30.000,00	900.000,00	30.000,00	900.000,00	30.000,00	900.000,00
31	31.000,00	31,00	m	31.000,00	961.000,00	31.000,00	961.000,00	31.000,00	961.000,00
32	32.000,00	32,00	m	32.000,00	1.024.000,00	32.000,00	1.024.000,00	32.000,00	1.024.000,00
33	33.000,00	33,00	m	33.000,00	1.089.000,00	33.000,00	1.089.000,00	33.000,00	1.089.000,00
34	34.000,00	34,00	m	34.000,00	1.156.000,00	34.000,00	1.156.000,00	34.000,00	1.156.000,00
35	35.000,00	35,00	m	35.000,00	1.225.000,00	35.000,00	1.225.000,00	35.000,00	1.225.000,00
36	36.000,00	36,00	m	36.000,00	1.296.000,00	36.000,00	1.296.000,00	36.000,00	1.296.000,00
37	37.000,00	37,00	m	37.000,00	1.369.000,00	37.000,00	1.369.000,00	37.000,00	1.369.000,00
38	38.000,00	38,00	m	38.000,00	1.444.000,00	38.000,00	1.444.000,00	38.000,00	1.444.000,00
39	39.000,00	39,00	m	39.000,00	1.521.000,00	39.000,00	1.521.000,00	39.000,00	1.521.000,00
40	40.000,00	40,00	m	40.000,00	1.600.000,00	40.000,00	1.600.000,00	40.000,00	1.600.000,00
41	41.000,00	41,00	m	41.000,00	1.681.000,00	41.000,00	1.681.000,00	41.000,00	1.681.000,00
42	42.000,00	42,00	m	42.000,00	1.764.000,00	42.000,00	1.764.000,00	42.000,00	1.764.000,00
43	43.000,00	43,00	m	43.000,00	1.849.000,00	43.000,00	1.849.000,00	43.000,00	1.849.000,00
44	44.000,00	44,00	m	44.000,00	1.936.000,00	44.000,00	1.936.000,00	44.000,00	1.936.000,00
45	45.000,00	45,00	m	45.000,00	2.025.000,00	45.000,00	2.025.000,00	45.000,00	2.025.000,00
46	46.000,00	46,00	m	46.000,00	2.116.000,00	46.000,00	2.116.000,00	46.000,00	2.116.000,00
47	47.000,00	47,00	m	47.000,00	2.209.000,00	47.000,00	2.209.000,00	47.000,00	2.209.000,00
48	48.000,00	48,00	m	48.000,00	2.304.000,00	48.000,00	2.304.000,00	48.000,00	2.304.000,00
49	49.000,00	49,00	m	49.000,00	2.401.000,00	49.000,00	2.401.000,00	49.000,00	2.401.000,00
50	50.000,00	50,00	m	50.000,00	2.500.000,00	50.000,00	2.500.000,00	50.000,00	2.500.000,00
51	51.000,00	51,00	m	51.000,00	2.601.000,00	51.000,00	2.601.000,00	51.000,00	2.601.000,00
52	52.000,00	52,00	m	52.000,00	2.704.000,00	52.000,00	2.704.000,00	52.000,00	2.704.000,00
53	53.000,00	53,00	m	53.000,00	2.809.000,00	53.000,00	2.809.000,00	53.000,00	2.809.000,00
54	54.000,00	54,00	m	54.000,00	2.916.000,00	54.000,00	2.916.000,00	54.000,00	2.916.000,00
55	55.000,00	55,00	m	55.000,00	3.025.000,00	55.000,00	3.025.000,00	55.000,00	3.025.000,00
56	56.000,00	56,00	m	56.000,00	3.136.000,00	56.000,00	3.136.000,00	56.000,00	3.136.000,00
57	57.000,00	57,00	m	57.000,00	3.249.000,00	57.000,00	3.249.000,00	57.000,00	3.249.000,00
58	58.000,00	58,00	m	58.000,00	3.364.000,00	58.000,00	3.364.000,00	58.000,00	3.364.000,00
59	59.000,00	59,00	m	59.000,00	3.481.000,00	59.000,00	3.481.000,00	59.000,00	3.481.000,00
60	60.000,00	60,00	m	60.000,00	3.600.000,00	60.000,00	3.600.000,00	60.000,00	3.600.000,00
61	61.000,00	61,00	m	61.000,00	3.721.000,00	61.000,00	3.721.000,00	61.000,00	3.721.000,00
62	62.000,00	62,00	m	62.000,00	3.844.000,00	62.000,00	3.844.000,00	62.000,00	3.844.000,00
63	63.000,00	63,00	m	63.000,00	3.969.000,00	63.000,00	3.969.000,00	63.000,00	3.969.000,00
64	64.000,00	64,00	m	64.000,00	4.096.000,00	64.000,00	4.096.000,00	64.000,00	4.096.000,00
65	65.000,00	65,00	m	65.000,00	4.225.000,00	65.000,00	4.225.000,00	65.000,00	4.225.000,00
66	66.000,00	66,00	m	66.000,00	4.356.000,00	66.000,00	4.356.000,00	66.000,00	4.356.000,00
67	67.000,00	67,00	m	67.000,00	4.489.000,00	67.000,00	4.489.000,00	67.000,00	4.489.000,00
68	68.000,00	68,00	m	68.000,00	4.624.000,00	68.000,00	4.624.000,00	68.000,00	4.624.000,00
69	69.000,00	69,00	m	69.000,00	4.761.000,00	69.000,00	4.761.000,00	69.000,00	4.761.000,00
70	70.000,00	70,00	m	70.000,00	4.900.000,00	70.000,00	4.900.000,00	70.000,00	4.900.000,00
71	71.000,00	71,00	m	71.000,00	5.041.000,00	71.000,00	5.041.000,00	71.000,00	5.041.000,00
72	72.000,00	72,00	m	72.000,00	5.184.000,00	72.000,00	5.184.000,00	72.000,00	5.184.000,00
73	73.000,00	73,00	m	73.000,00	5.329.000,00	73.000,00	5.329.000,00	73.000,00	5.329.000,00
74	74.000,00	74,00	m	74.000,00	5.476.000,00	74.000,00	5.476.000,00	74.000,00	5.476.000,00
75	75.000,00	75,00	m	75.000,00	5.625.000,00	75.000,00	5.625.000,00	75.000,00	5.625.000,00
76	76.000,00	76,00	m	76.000,00	5.776.000,00	76.000,00	5.776.000,00	76.000,00	5.776.000,00
77	77.000,00	77,00	m	77.000,00	5.929.000,00	77.000,00	5.929.000,00	77.000,00	5.929.000,00
78	78.000,00	78,00	m	78.000,00	6.084.000,00	78.000,00	6.084.000,00	78.000,00	6.084.000,00
79	79.000,00	79,00	m	79.000,00	6.241.000,00	79.000,00	6.241.000,00	79.000,00	6.241.000,00
80	80.000,00	80,00	m	80.000,00	6.400.000,00	80.000,00	6.400.000,00	80.000,00	6.400.000,00
81	81.000,00	81,00	m	81.000,00	6.561.000,00	81.000,00	6.561.000,00	81.000,00	6.561.000,00
82	82.000,00	82,00	m	82.000,00	6.724.000,00	82.000,00	6.724.000,00	82.000,00	6.724.000,00
83	83.000,00	83,00	m	83.000,00	6.889.000,00	83.000,00	6.889.000,00	83.000,00	6.889.000,00
84	84.000,00	84,00	m	84.000,00	7.056.000,00	84.000,00	7.056.000,00	84.000,00	7.056.000,00
85	85.000,00	85,00	m	85.000,00	7.225.000,00	85.000,00	7.225.000,00	85.000,00	7.225.000,00
86	86.000,00	86,00	m	86.000,00	7.396.000,00	86.000,00	7.396.000,00	86.000,00	7.396.000,00
87	87.000,00	87,00	m	87.000,00	7.569.000,00	87.000,00	7.569.000,00	87.000,00	7.569.000,00
88	88.000,00	88,00	m	88.000,00	7.744.000,00	88.000,00	7.744.000,00	88.000,00	7.744.000,00
89	89.000,00	89,00	m	89.000,00	7.921.000,00	89.000,00	7.921.000,00	89.000,00	7.921.000,00
90	90.000,00	90,00	m	90.000,00	8.100.000,00	90.000,00	8.100.000,00	90.000,00	8.100.000,00
91	91.000,00	91,00	m	91.000,00	8.281.000,00	91.000,00	8.281.000,00	91.000,00	8.281.000,00
92	92.000,00	92,00	m	92.000,00	8.464.000,00	92.000,00	8.464.000,00	92.000,00	8.464.000,00
93									

[illegible]

03 VISTA INTERNA



Extintor parede
1:20



Luminária de Balizamento
1:5



the "new" world of the 1990s. The authors of the book, Robert D. Woodberry and Timothy L. Lingen, are both prominent scholars in the field of religious studies. Woodberry is a professor of religious studies at the University of California, Berkeley, and Lingen is a professor of religious studies at the University of North Carolina at Chapel Hill. The book is a collection of essays that explore the role of religion in the development of modern societies. The authors argue that religion has played a central role in the development of modern societies, and that this role is likely to continue in the future. The book is a valuable contribution to the field of religious studies, and it is a must-read for anyone interested in the role of religion in the world.

Iluminação de Emergência
1 : 50

[illegible]

