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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ANALÍTICA

					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**45.673,78**
12.27	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10.195,40	10.195,40
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7050000	927,00	653,53
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1590000	181,75	210,64
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8409000	160,88	135,28
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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	1,7137000	66,56	114,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,3780000	28,51	1.379,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,0113000	23,48	892,50
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	1.378,99	309,16
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2277000	1.340,02	305,12
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	11,86	87,81
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,1316000	11,29	103,09
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	2.789,20	2.421,02
Insumo	00000860 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	77,7000000	3,70	287,49
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	280,39	858,66
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	409,0287000	5,96	2.437,79
			MO sem LS => 1.395,73 Valor do BDI => 3.186,06		LS => 1.170,60 **Quant. =>** **2,0000000**	MO com LS => Valor com BDI => **Preço Total =>**	2.566,33 13.381,46 **26.762,92**
13		**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					**18.534,00**
13.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231065 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU		PT	1,0000000	1.454,36	1.454,36
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	25,26	151,56
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	31,13	155,65
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	27,59	137,95
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	4,61	55,32
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	38,02	456,24
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	25,01	300,12
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,72	32,64
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	13,74	164,88
			MO sem LS => 156,22 Valor do BDI => 454,48		LS => 131,02 **Quant. =>** **8,0000000**	MO com LS => Valor com BDI => **Preço Total =>**	287,24 1.908,84 **15.270,72**
13.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	310,79	310,79
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	25,26	75,78
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	31,13	93,39
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,72	32,64
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,86	106,32

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ANALÍTICA

Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material		UN	2,0000000	1,33	2,66
			MO sem LS =>	59,80	LS =>	50,15	MO com LS =>	109,95
			Valor do BDI =>	97,12			Valor com BDI =>	407,91
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**3.263,28**

14		**LOUÇAS E METAIS**						**54.424,84**
14.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190303 SEDOP	Bacia sifonada - PCD			UN	1,0000000	1.533,11	1.533,11
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,3000000	30,03	99,09
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,3000000	24,27	80,09
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material		KG	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material		KG	0,0900000	5,59	0,50
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material		UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00391 SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material		UN	1,0000000	992,50	992,50
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material		UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material		UN	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	H00392 SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material		UN	1,0000000	299,00	299,00
			MO sem LS =>	64,46	LS =>	54,07	MO com LS =>	118,53
			Valor do BDI =>	479,09			Valor com BDI =>	2.012,20
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**8.048,80**

14.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD			UN	1,0000000	1.393,62	1.393,62
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,3000000	30,03	99,09
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,3000000	24,27	80,09
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	1,2000000	0,29	0,34
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2"	Material		UN	1,0000000	473,95	473,95
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material		UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material		UN	1,0000000	99,93	99,93
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material		UN	1,0000000	75,60	75,60
Insumo	H00393 SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material		UN	1,0000000	545,82	545,82
			MO sem LS =>	64,46	LS =>	54,07	MO com LS =>	118,53
			Valor do BDI =>	435,50			Valor com BDI =>	1.829,12
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**7.316,48**

14.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	405,20	405,20
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	58,17	58,17
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	174,73	174,73
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	172,30	172,30
			MO sem LS =>	16,47	LS =>	13,82	MO com LS =>	30,29
			Valor do BDI =>	126,62			Valor com BDI =>	531,82
					Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**8.509,12**

14.4	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório			UN	1,0000000	97,82	97,82
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0300000	24,27	0,72
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1000000	30,03	3,00
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	0,4200000	0,29	0,12

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ANALÍTICA

Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material		UN	1,0000000	93,98	93,98
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,53
			Valor do BDI =>	30,56			Valor com BDI =>	128,38
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.567,60

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	74,67	74,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3162000	27,80	8,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0996000	23,48	2,33
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material		UN	1,0000000	63,55	63,55
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	23,33			Valor com BDI =>	98,00
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	784,00

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	68,11	68,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3162000	27,80	8,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0996000	23,48	2,33
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material		UN	1,0000000	56,99	56,99
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>	89,39
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.430,24

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	42,08	42,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	55,23
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	220,92

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material		UN	1,0000000	59,33	59,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,54			Valor com BDI =>	77,67
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.245,92

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190891 SEDOP	Ducha higienica cromada			UN	1,0000000	189,38	189,38
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	30,03	15,01
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	24,27	12,13
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	0,2800000	0,29	0,08
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material		UN	1,0000000	162,16	162,16
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	8,19	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	59,18			Valor com BDI =>	248,56
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.982,72

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	372,13	372,13
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9485000	27,80	26,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2988000	23,48	7,01
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	18,87	113,22
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	225,54	225,54
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	9,92	MO com LS =>	21,75

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ANALÍTICA

				Valor do BDI =>	116,29		Valor com BDI =>	488,42
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**3.907,36**

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	340,64	340,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	27,80	26,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	23,48	7,01
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,87	113,22
Insumo	00036220	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	194,05	194,05
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	9,92	MO com LS =>	21,75
				Valor do BDI =>	106,45			Valor com BDI =>	447,09
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.788,36**

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,72	111,72
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	34,91			Valor com BDI =>	146,63
						Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**2.346,08**

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0796	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	380,61	380,61
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I0795	SEINFRA	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	Material	UN	1,0000000	316,71	316,71
Insumo	I2191	SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	Material	UN	1,0000000	42,28	42,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,86	MO com LS =>	21,62
				Valor do BDI =>	118,94			Valor com BDI =>	499,55
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.998,20**

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190810	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	0	un	1,0000000	1.074,20	1.074,20
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,27	72,81
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,03	90,09
Insumo	H00430	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	un	1,0000000	812,46	812,46
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,0900000	5,59	0,50
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41
				MO sem LS =>	58,61	LS =>	49,15	MO com LS =>	107,76
				Valor do BDI =>	335,68			Valor com BDI =>	1.409,88
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**11.279,04**

15			ESQUADRIAS					62.801,28
15.1			PORTAS EM MADEIRA					17.878,19
15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090085	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m²	1,0000000	600,60	600,60
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,65	29,58

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ANALÍTICA

Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,2000000	30,39	97,24
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3000000	30,75	9,22
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material		m²	0,6000000	180,00	108,00
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material		M	6,0000000	15,59	93,54
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material		m²	1,0000000	263,02	263,02
			MO sem LS =>	49,36	LS =>	41,40	MO com LS =>	90,76
			Valor do BDI =>	187,68			Valor com BDI =>	788,28
					Quant. =>	**22,6800000**	**Preço Total =>**	**17.878,19**

15.2		**PORTAS ALUMÍNIO**						**16.399,15**
15.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	631,04	631,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3563000	28,51	10,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1779000	23,48	4,17
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829000	40,67	35,90
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		m²	1,0000000	439,97	439,97
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,8166000	1,10	5,29
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504000	19,79	135,56
			MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,15	MO com LS =>	9,09
			Valor do BDI =>	197,20			Valor com BDI =>	828,24
					Quant. =>	**19,8000000**	**Preço Total =>**	**16.399,15**

15.3		**JANELAS**						**28.523,94**
15.3.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	284,46	284,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3118773	28,51	8,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1559386	23,48	3,66
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	7,3000000	0,21	1,53
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	0,5560000	457,25	254,23
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6010714	26,87	16,15
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,96
			Valor do BDI =>	88,89			Valor com BDI =>	373,35
					Quant. =>	**70,4000000**	**Preço Total =>**	**26.283,84**

15.3.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94573 SINAPI	Balancim em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 0,50m)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m²	1,0000000	284,46	284,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3118773	28,51	8,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1559386	23,48	3,66
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	7,3000000	0,21	1,53
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	0,5560000	457,25	254,23
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6010714	26,87	16,15
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,96
			Valor do BDI =>	88,89			Valor com BDI =>	373,35

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ANALÍTICA

					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**2.240,10**
15		**PINTURAS**						**89.950,13**
16.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	52,17		52,17
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	24,89		8,71
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	32,42		22,69
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90		6,36
Insumo	P00050 SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	144,95		11,59
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55		2,27
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10		0,55
			MO sem LS => 10,78 Valor do BDI => 16,30		LS =>	9,04	MO com LS => Valor com BDI =>	19,82 68,47
					Quant. =>	**867,7700000**	**Preço Total =>**	**59.416,21**
16.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul celeste		m²	1,0000000	50,49		50,49
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,89		14,93
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42		24,31
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	57,90		1,73
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53		0,64
Insumo	P00008 SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	23,74		0,71
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	145,90		7,29
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10		0,88
			MO sem LS => 13,41 Valor do BDI => 15,77		LS =>	11,24	MO com LS => Valor com BDI =>	24,65 66,26
					Quant. =>	**393,9500000**	**Preço Total =>**	**26.103,12**
16.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França		m²	1,0000000	50,49		50,49
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,89		14,93
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42		24,31
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	57,90		1,73
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53		0,64
Insumo	P00008 SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	23,74		0,71
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	145,90		7,29
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10		0,88
			MO sem LS => 13,41 Valor do BDI => 15,77		LS =>	11,24	MO com LS => Valor com BDI =>	24,65 66,26
					Quant. =>	**66,8700000**	**Preço Total =>**	**4.430,80**
17		**FORRO**						**51.352,42**
17.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	96486 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	82,01		82,01
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,28		14,56
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	33,92		35,15
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,13		25,29
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,68		3,28

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ANALÍTICA

Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,27	0,59
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,93	0,38
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	53,03	1,78
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 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	0,0370000	26,56	0,98
			MO sem LS => 5,10	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,37
			Valor do BDI => 25,62			Valor com BDI =>	107,63
				Quant. =>	**477,1200000**	**Preço Total =>**	**51.352,42**

18		**COBERTURA**					**363.949,17**
18.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	26,34	26,34
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,82	6,20
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,54	9,16
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	193,79	1,93
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	8,62	9,05
			MO sem LS => 5,41	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI => 8,23			Valor com BDI =>	34,57
				Quant. =>	**4.587,6400000**	**Preço Total =>**	**158.594,71**

18.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1002 SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	TELHAS	M	1,0000000	77,72	77,72
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29
Insumo	I0929 SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	0,8250000	87,93	72,54
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,16	2,89
			MO sem LS => 2,62	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI => 24,28			Valor com BDI =>	102,00
				Quant. =>	**93,0700000**	**Preço Total =>**	**9.493,14**

18.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071497 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopoliisocianurato (PIR)		m²	1,0000000	180,83	180,83
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	30,32	6,67
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	24,89	5,47
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00415 SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	Material	m²	1,0000000	116,05	116,05
			MO sem LS => 4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI => 56,50			Valor com BDI =>	237,33
				Quant. =>	**825,2700000**	**Preço Total =>**	**195.861,32**

19		**COMBATE A INCENDIO**					**2.277,64**
19.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente		UN	1,0000000	52,18	52,18
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06
			MO sem LS => 3,90	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI => 16,30			Valor com BDI =>	68,48
				Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**821,76**

19.2	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente sinalização equipamento (E5)		UN	1,0000000	52,18	52,18
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ANALITICA

Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000000	30,75	6,15
Insumo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	Material		UN	1,0000000	41,06	41,06
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	68,48
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**273,92**

19.3	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg			UN	1,0000000	225,14	225,14
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000000	24,87	9,94
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000000	30,75	12,30
Insumo	D00419 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material		UN	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	D00275 SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material		UN	2,0000000	1,45	2,90
			MO sem LS =>	7,82	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,37
			Valor do BDI =>	70,35			Valor com BDI =>	295,49
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**1.181,96**

20		**CISTERNA**						**19.187,66**
20.1	**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 Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	5,0000000	160,88	804,40
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA 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
Composição Auxiliar	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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
Composição Auxiliar	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 E CAIXAS		KG	45,0000000	18,37	826,65
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	92481 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	23,94	71,82
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	23,76	118,80
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	28,12	140,60
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	28,34	85,02
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	28,39	141,95
			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**

21		**DIVERSOS**						**18.693,27**
21.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra			m²	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000000	24,89	9,95
			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**

21.2	**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

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:** **R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA		

ANALÍTICA

Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	24,87	12,43
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	30,75	15,37
Insumo	D00142 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 =>	1.873,98
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.873,98**

21.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4069 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		m²	1,0000000	498,83	498,83
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0080000	119,58	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 =>	65,91
			Valor do BDI =>	155,88			Valor com BDI =>	854,71
					Quant. =>	**9,2400000**	**Preço Total =>**	**6.049,52**

Total sem BDI	**1.641.745,54**
Total do BDI	**512.948,56**
Total Geral	**2.154.694,10**

Victor Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=PESSOA FISICA, OU=Victor Freire, CN=Victor Freire
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.04.08 15:51:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. 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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Desonerado Horista	Desonerado Mensalista
Grupo A	-	**16,80%**	**16,80%**
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Grupo B	-	**38,40%**	**9,68%**
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Grupo C	-	**21,73%**	**15,92%**
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	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	-	**6,94%**	**1,99%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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 GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. 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 MAGALHÃES BARATA

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

VALOR DA OBRA: R$ 2.154.694,10

LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

CURVA ABC DE INSUMOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	7.255,9085652		19,43		140.982,30		140.982,30	6,54%	140.982,30	6,54%
MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5.114,1335475		26,85		137.314,49		137.314,49	6,37%	278.296,79	12,92%
EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	19.702,0337047		6,87		135.352,97		135.352,97	6,28%	413.649,76	19,20%
D00415 SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa fitme com isolamento poliisocianurato (PIR)	Material	m²	825,2700000		152,31		125.696,87		125.696,87	5,83%	539.346,63	25,03%
J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	1.560,5480734		72,16		112.640,36		112.640,36	5,23%	651.986,99	30,26%
A00079 SEDOP	Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados)	Material	m²	36,5200000		1.755,00		64.092,60		64.092,60	2,97%	716.079,59	33,23%
D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57.339,1500000		1,11		63.646,46		63.646,46	2,95%	779.726,05	36,19%
D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	825,2700000		68,86		56.828,09		56.828,09	2,64%	836.554,14	38,82%
D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	4.817,0220000		11,31		54.480,52		54.480,52	2,53%	891.034,66	41,35%
J00007 SEDOP	Saibro lavado	Material	m³	175,3715828		301,87		52.939,42		52.939,42	2,46%	943.974,08	43,81%
J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	303,5749565		157,50		47.813,06		47.813,06	2,22%	991.787,14	46,03%
00040619 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0958200		7.252,21		44.208,17		44.208,17	2,05%	1.035.995,30	48,08%
D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	3.963,6300000		10,94		43.362,11		43.362,11	2,01%	1.079.357,42	50,09%
MO611000 SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.392,9451332		26,85		37.400,58		37.400,58	1,74%	1.116.757,99	51,83%
EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	19.702,0337047		1,87		36.842,80		36.842,80	1,71%	1.153.600,80	53,54%
MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.356,1241288		26,85		36.411,93		36.411,93	1,69%	1.190.012,73	55,23%
MO478300 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1.139,3893311		26,85		30.592,70		30.592,70	1,42%	1.220.605,43	56,65%
2694 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	167,5200000		165,20		27.674,30		27.674,30	1,28%	1.248.279,74	57,93%
A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	519,8970000		52,36		27.221,81		27.221,81	1,26%	1.275.501,54	59,20%
EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	19.702,0337047		1,31		25.809,66		25.809,66	1,20%	1.301.311,21	60,39%
J00001 SEDOP	Alarro arenoso	Material	m³	195,7250000		131,25		25.688,91		25.688,91	1,19%	1.327.000,11	61,59%
00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	42,4784000		600,14		25.492,99		25.492,99	1,18%	1.352.493,10	62,77%
MO617700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.175,1449271		19,43		22.833,07		22.833,07	1,06%	1.375.326,17	63,83%
MO252000 SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.160,7876110		19,43		22.554,10		22.554,10	1,05%	1.397.880,27	64,88%
00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	494,4394560		44,52		22.012,44		22.012,44	1,02%	1.419.892,71	65,90%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.196,0039199		6,87		21.956,55		21.956,55	1,02%	1.441.849,26	66,92%
D00030 SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	271,7064000		74,57		20.261,15		20.261,15	0,94%	1.462.110,41	67,86%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12.579,8404310		1,46		18.616,16		18.616,16	0,86%	1.480.726,57	68,72%
D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	55,4770548		328,12		18.203,13		18.203,13	0,84%	1.498.931,70	69,57%
00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2.068,3288000		7,82		16.096,13		16.096,13	0,75%	1.515.027,83	70,31%
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1.692,3446400		9,35		15.823,42		15.823,42	0,73%	1.530.851,25	71,05%
EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.058,8983005		1,71		15.490,72		15.490,72	0,72%	1.546.341,97	71,77%
A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	295,3860000		51,05		15.079,46		15.079,46	0,70%	1.561.421,43	72,47%
D00342 SEDOP	Taxas da PMB (I)	Taxas	CJ	1,0000000		15.078,17		15.078,17		15.078,17	0,70%	1.576.499,60	73,17%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	614,4428877		24,06		14.746,63		14.746,63	0,68%	1.591.246,23	73,85%
D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	38,8152000		363,94		14.126,40		14.126,40	0,66%	1.605.372,63	74,51%
P00050 SEDOP	Latex acrílico acetinada	Material	GL	69,4216000		190,24		13.206,77		13.206,77	0,61%	1.618.579,39	75,12%
EC434910 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.097,8314048		1,82		12.917,69		12.917,69	0,60%	1.631.497,08	75,72%
E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	32,0000000		392,43		12.557,76		12.557,76	0,58%	1.644.054,84	76,30%
D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	46,6566546		262,50		12.247,45		12.247,45	0,57%	1.656.302,29	76,87%
D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	45,5764000		254,34		11.068,20		11.068,20	0,54%	1.667.970,50	77,41%
00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	19,5000000		577,46		11.433,71		11.433,71	0,53%	1.679.404,21	77,94%
D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	70,7797186		148,83		10.534,15		10.534,15	0,49%	1.689.938,35	78,43%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	588,0459912		17,95		10.379,01		10.379,01	0,48%	1.700.317,36	78,91%
E00557 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	un	40,0000000		246,25		9.850,00		9.850,00	0,46%	1.710.167,36	79,37%
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	26,0127783		368,91		9.572,96		9.572,96	0,44%	1.719.740,33	79,81%
EC434050 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9.058,8983005		1,02		9.240,08		9.240,08	0,43%	1.728.980,40	80,24%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2.808,0287920		3,36		9.065,38		9.065,38	0,42%	1.738.045,78	80,66%
I0929 SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	76,7827500		115,40		8.860,73		8.860,73	0,41%	1.746.906,51	81,07%
H00430 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	un	8,0000000		1.066,35		8.530,80		8.530,80	0,40%	1.755.437,31	81,47%
P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	109,2793000		75,99		8.304,13		8.304,13	0,39%	1.763.741,44	81,86%
00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	125,9097360		63,09		7.943,65		7.943,65	0,37%	1.771.685,09	82,22%
MO378000 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	291,7519944		26,85		7.833,54		7.833,54	0,36%	1.779.518,63	82,59%
D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	22,5800000		345,21		7.829,36		7.829,36	0,36%	1.787.347,99	82,95%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	326,2229743		24,00		7.829,35		7.829,35	0,36%	1.795.177,34	83,31%
MO611700 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	365,5283136		19,43		7.085,12		7.085,12	0,36%	1.802.862,46	83,67%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	298,6002345		24,00		7.166,41		7.166,41	0,33%	1.810.028,86	84,00%
11095 ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	490,5400000		14,47		7.099,56		7.099,56	0,33%	1.817.128,42	84,33%
D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	3.600,9800000		1,77		6.373,73		6.373,73	0,30%	1.823.502,16	84,63%
00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	6,4326960		987,03		6.349,26		6.349,26	0,29%	1.829.851,42	84,92%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	254,4462695		24,00		6.106,71		6.106,71	0,28%	1.835.958,13	85,21%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.220,0039199		1,87		6.021,41		6.021,41	0,28%	1.841.979,54	85,49%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	289,5755789		20,28		5.875,49		5.875,49	0,27%	1.847.855,03	85,76%
I00003 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	156,9620000		37,24		5.807,65		5.807,65	0,27%	1.853.662,68	86,03%

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 MAGALHÃES BARATA

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

VALOR DA OBRA: R$ 2.154.694,10

LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

CURVA ABC DE INSUMOS

EC434870 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.097,8314048	0,80	5.678,11	5.678,11	0,26%	1.859.340,79	86,29%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	288,4632151	18,29	5.275,99	5.275,99	0,24%	1.864.616,78	86,54%
I7894 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	Material	m²	9,2400000	563,86	5.211,18	5.211,18	0,24%	1.869.827,95	86,78%
H00391 SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	4,0000000	1.302,65	5.210,60	5.210,60	0,24%	1.875.038,55	87,02%
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	456,9940980	11,35	5.186,88	5.186,88	0,24%	1.880.226,44	87,26%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	913,2275640	5,67	5.086,68	5.086,68	0,24%	1.885.312,11	87,50%
MO126690 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	183,7562687	26,85	4.933,86	4.933,86	0,23%	1.890.245,97	87,73%
E00725 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	96,0000000	49,90	4.790,40	4.790,40	0,22%	1.895.036,37	87,95%
MO243000 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	167,9347200	26,85	4.509,05	4.509,05	0,21%	1.899.545,42	88,16%
00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	136,8767423	32,48	4.445,76	4.445,76	0,21%	1.903.991,17	88,36%
P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	23,0410000	191,49	4.412,12	4.412,12	0,20%	1.908.403,29	88,57%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3.196,0039199	1,31	4.186,77	4.186,77	0,19%	1.912.590,06	88,76%
D00106 SEDOP	Ferragens p/ div, em granito	Material	CJ	36,5200000	110,88	4.049,34	4.049,34	0,19%	1.916.639,40	88,95%
L00018 SEDOP	Rack 19" 570mm 36U	Material	un	1,0000000	4.011,52	4.011,52	4.011,52	0,19%	1.920.650,92	89,14%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	26,9302840	144,37	3.887,92	3.887,92	0,18%	1.924.538,84	89,32%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	12,1716034	318,75	3.879,70	3.879,70	0,18%	1.928.418,54	89,50%
00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	600,8860000	6,37	3.827,64	3.827,64	0,18%	1.932.246,18	89,68%
00006194 SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	430,2400000	8,88	3.820,53	3.820,53	0,18%	1.936.066,71	89,85%
I8246 SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	12,0000000	314,80	3.775,20	3.775,20	0,18%	1.939.841,91	90,03%
00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	299,7536024	12,45	3.732,31	3.732,31	0,17%	1.943.574,22	90,20%
D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	150,9480000	24,60	3.713,32	3.713,32	0,17%	1.947.287,54	90,37%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	24,3542400	150,09	3.655,33	3.655,33	0,17%	1.950.942,87	90,54%
ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	143,9184000	25,19	3.612,35	3.612,35	0,17%	1.954.555,22	90,71%
00002436/S EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.906,4758406	1,87	3.565,11	3.565,11	0,17%	1.958.120,33	90,88%
00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	135,6379200	25,97	3.522,52	3.522,52	0,16%	1.961.642,85	91,04%
00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	16,0000000	216,56	3.464,96	3.464,96	0,16%	1.965.107,81	91,20%
00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.152,2407820	2,88	3.295,41	3.295,41	0,15%	1.968.403,21	91,35%
D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	13,9080000	236,25	3.214,89	3.214,89	0,15%	1.971.618,10	91,50%
00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	135,5170950	23,55	3.191,43	3.191,43	0,15%	1.974.809,53	91,65%
E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	98,0000000	32,82	3.160,72	3.160,72	0,15%	1.977.960,25	91,80%
EC434660 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.122,0020000	2,89	3.018,19	3.018,19	0,14%	1.980.978,44	91,94%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	164,6700176	18,29	3.011,81	3.011,81	0,14%	1.983.990,25	92,08%
00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	613,2000000	4,85	2.974,02	2.974,02	0,14%	1.986.964,27	92,22%
MO247000 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	151,3075200	19,43	2.939,91	2.939,91	0,14%	1.989.904,18	92,35%
H00393 SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	4,0000000	716,38	2.865,52	2.865,52	0,13%	1.992.769,70	92,49%
D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	138,0800000	20,46	2.784,20	2.784,20	0,13%	1.995.553,89	92,61%
EC434900 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.122,0020000	2,42	2.715,24	2.715,24	0,13%	1.998.269,14	92,74%
00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	40,0000000	65,55	2.622,00	2.622,00	0,12%	2.000.891,14	92,86%
P00028 SEDOP	Liquido selador acrilico	Material	GL	43,3885000	59,78	2.593,76	2.593,76	0,12%	2.003.484,90	92,98%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,4463404	24,00	2.578,71	2.578,71	0,12%	2.006.063,62	93,10%
H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	12,0000000	212,83	2.553,96	2.553,96	0,12%	2.008.617,58	93,22%
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	116,0000000	21,95	2.546,20	2.546,20	0,12%	2.011.163,78	93,34%
00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	16,0000000	157,21	2.515,36	2.515,36	0,12%	2.013.679,14	93,46%
H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	4,0000000	622,05	2.488,20	2.488,20	0,12%	2.016.167,34	93,57%
H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	20,0000000	123,34	2.466,80	2.466,80	0,11%	2.018.634,14	93,69%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	130,7714002	18,29	2.391,81	2.391,81	0,11%	2.021.025,94	93,80%
MO475500 SEDOP	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	h	89,0965440	26,85	2.389,83	2.389,83	0,11%	2.023.415,77	93,91%
00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	8,0000000	296,02	2.368,16	2.368,16	0,11%	2.025.783,93	94,02%
2662 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	16,0000000	137,55	2.202,88	2.202,88	0,10%	2.027.986,81	94,12%
D00349 SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	83,2297320	26,11	2.173,13	2.173,13	0,10%	2.030.159,94	94,22%
8430 ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	Material	un	40,0000000	53,81	2.152,40	2.152,40	0,10%	2.032.312,34	94,32%
00040883 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	355,04	2.130,24	2.130,24	0,10%	2.034.442,58	94,42%
00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	58,4120160	36,08	2.107,51	2.107,51	0,10%	2.036.550,08	94,52%
D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	77,0216370	26,72	2.058,02	2.058,02	0,10%	2.038.608,10	94,61%
00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	585,2831040	3,51	2.054,34	2.054,34	0,10%	2.040.662,45	94,71%
ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	110,2505200	17,91	1.974,59	1.974,59	0,09%	2.042.637,03	94,80%
00005111/S EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	19.702,0337047	0,10	1.970,20	1.970,20	0,09%	2.044.607,24	94,89%
L00011 SEDOP	Switch 24 portas	Material	un	1,0000000	1.941,90	1.941,90	1.941,90	0,09%	2.046.549,14	94,98%
D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	262,2632000	7,33	1.922,39	1.922,39	0,09%	2.048.471,53	95,07%
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0027621	693.864,28	1.916,52	1.916,52	0,09%	2.050.388,05	95,16%
00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	317,81	1.906,86	1.906,86	0,09%	2.052.293,71	95,25%
D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inoxidavel bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.837,50	1.837,50	1.837,50	0,09%	2.054.131,21	95,33%
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	72,0000000	24,76	1.782,72	1.782,72	0,08%	2.055.913,93	95,42%
D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	98,3348946	17,78	1.748,53	1.748,53	0,08%	2.057.664,46	95,50%

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 MAGALHÃES BARATA

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

VALOR DA OBRA: R$ 2.154.684,10

LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

CURVA ABC DE INSUMOS

D00343 SEDOP	Taxa de incêndio	Material	UN	1,0000000	1.734,00	1.734,00	1.734,00	0,08%	2.059.368,46	95,56%
E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	96,0000000	18,03	1.730,88	1.730,88	0,08%	2.061.119,34	95,66%
00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	36,1861440	47,34	1.713,05	1.713,05	0,08%	2.062.832,39	95,74%
00039599 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	137,5500000	12,25	1.684,99	1.684,99	0,08%	2.064.517,38	95,81%
I0795 SEINFRA	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	Material	UN	4,0000000	416,68	1.662,72	1.662,72	0,08%	2.066.180,10	95,89%
00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	45,9218550	36,26	1.619,20	1.619,20	0,08%	2.067.799,30	95,97%
MO269600 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	59,5037600	26,85	1.597,68	1.597,68	0,07%	2.069.396,98	96,04%
H00392 SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	4,0000000	392,43	1.569,72	1.569,72	0,07%	2.070.966,70	96,11%
D00323 SEDOP	Taxa do CREA (I)	Taxas	un	1,0000000	1.475,89	1.475,89	1.475,89	0,07%	2.072.442,59	96,18%
MO378660 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	54,8998691	26,85	1.474,06	1.474,06	0,07%	2.073.916,65	96,25%
00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	108,9000000	12,27	1.336,20	1.336,20	0,06%	2.075.252,85	96,31%
00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	140,0000000	9,46	1.327,20	1.327,20	0,06%	2.076.580,05	96,37%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	770,6280444	1,71	1.317,77	1.317,77	0,06%	2.077.897,82	96,44%
00000034 SINAPI	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	108,8178000	11,99	1.278,35	1.278,35	0,06%	2.079.176,17	96,50%
00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	57,9034810	21,87	1.266,35	1.266,35	0,06%	2.080.442,51	96,56%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	62,2126325	20,29	1.262,29	1.262,29	0,06%	2.081.704,81	96,61%
00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	157,4519400	7,95	1.251,74	1.251,74	0,06%	2.082.956,55	96,67%
00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	16,0000000	77,87	1.245,92	1.245,92	0,06%	2.084.202,47	96,73%
00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000	612,66	1.225,32	1.225,32	0,06%	2.085.427,79	96,79%
00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	16,0000000	74,79	1.196,64	1.196,64	0,06%	2.086.624,43	96,84%
P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	802,5410000	1,44	1.155,66	1.155,66	0,05%	2.087.780,09	96,89%
MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	58,0773000	19,43	1.128,44	1.128,44	0,05%	2.088.908,53	96,95%
00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	19,9367480	57,18	1.117,11	1.117,11	0,05%	2.090.025,64	97,00%
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	87,6900000	12,73	1.116,29	1.116,29	0,05%	2.091.141,94	97,05%
00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	16,0312320	69,60	1.115,77	1.115,77	0,05%	2.092.257,71	97,10%
H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	96,0000000	11,62	1.115,52	1.115,52	0,05%	2.093.373,23	97,15%
00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	16,0000000	69,11	1.089,76	1.089,76	0,05%	2.094.462,99	97,20%
EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.906,4756406	0,57	1.086,69	1.086,69	0,05%	2.095.549,68	97,26%
D00419 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	4,0000000	262,50	1.050,00	1.050,00	0,05%	2.096.599,68	97,30%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	575,6382210	1,82	1.048,03	1.048,03	0,05%	2.097.647,71	97,35%
00036220 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	254,69	1.018,76	1.018,76	0,05%	2.098.666,47	97,40%
00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	116,0000000	8,61	998,76	998,76	0,05%	2.099.665,23	97,45%
00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	44,3584560	22,24	986,53	986,53	0,05%	2.100.651,76	97,49%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	592,5714240	1,65	977,74	977,74	0,05%	2.101.629,50	97,54%
00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	17,4614200	53,37	932,06	932,06	0,04%	2.102.562,49	97,58%
MO243700 SEDOP	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	41,2960000	22,53	930,40	930,40	0,04%	2.103.492,89	97,62%
D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	16,0000000	53,89	862,24	862,24	0,04%	2.104.355,13	97,66%
D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	2,8000000	301,87	845,24	845,24	0,04%	2.105.200,36	97,70%
00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	51,5951590	15,78	814,17	814,17	0,04%	2.106.014,53	97,74%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	90,8967450	8,82	799,95	799,95	0,04%	2.106.814,48	97,78%
ORSE 00002685/S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	94,5000000	8,42	795,69	795,69	0,04%	2.107.610,17	97,81%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	770,6280444	1,02	786,04	786,04	0,04%	2.108.396,21	97,85%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	28,8297259	26,59	766,58	766,58	0,04%	2.109.162,79	97,89%
00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	405,7798207	1,87	758,81	758,81	0,04%	2.109.921,60	97,92%
D00321 SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	694,26	694,26	694,26	0,03%	2.110.615,86	97,95%
00004790 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,5696043	24,00	685,67	685,67	0,03%	2.111.301,53	97,99%
H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	192,0000000	3,57	685,44	685,44	0,03%	2.111.986,97	98,02%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	455,0677740	1,48	673,53	673,53	0,03%	2.112.660,50	98,06%
00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	8,0000000	84,00	672,00	672,00	0,03%	2.113.332,50	98,09%
00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	8,0000000	83,40	667,20	667,20	0,03%	2.113.999,70	98,11%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	592,5714240	1,12	663,68	663,68	0,03%	2.114.663,38	98,14%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 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	17,6534400	34,86	615,40	615,40	0,03%	2.115.278,77	98,17%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	48,1500000	12,65	609,10	609,10	0,03%	2.115.887,87	98,20%
D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	6,1600000	98,43	606,33	606,33	0,03%	2.116.494,20	98,23%
00001356 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	8,9934733	66,26	596,09	596,09	0,03%	2.117.090,29	98,25%
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,4800000	24,22	592,91	592,91	0,03%	2.117.683,19	98,28%
ORSE 00004750/S	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	23,4102400	25,10	587,60	587,60	0,03%	2.118.270,79	98,31%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,7412882	22,58	581,24	581,24	0,03%	2.118.852,03	98,34%
H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	96,0000000	6,05	580,80	580,80	0,03%	2.119.432,83	98,36%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	27,7868860	20,71	575,45	575,45	0,03%	2.120.008,28	98,39%
EC434840 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	347,2000000	1,65	572,88	572,88	0,03%	2.120.581,16	98,42%
H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	un	8,0000000	68,77	550,16	550,16	0,03%	2.121.131,32	98,44%
00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	126,1459748	4,35	548,73	548,73	0,03%	2.121.680,05	98,47%
00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	86,0000000	6,36	546,96	546,96	0,03%	2.122.227,01	98,49%
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	5,2920000	102,96	544,86	544,86	0,03%	2.122.771,88	98,52%
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	23,2764480	23,27	541,64	541,64	0,03%	2.123.313,52	98,54%

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 MAGALHÃES BARATA

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

VALOR DA OBRA: R$ 2.154.694,10

LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

CURVA ABC DE INSUMOS

00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	8,0000000	67,43	539,44	539,44	0,03%	2.123.852,96	98,57%
11052 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm	Material	un	30,0000000	17,90	537,00	537,00	0,02%	2.124.389,96	98,59%
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	29,1666471	18,37	535,79	535,79	0,02%	2.124.925,75	98,62%
H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	4,0000000	131,15	524,60	524,60	0,02%	2.125.450,35	98,64%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.846,3559628	0,28	516,98	516,98	0,02%	2.125.967,33	98,67%
00039465/S ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	Material	un	6,0000000	83,40	500,40	500,40	0,02%	2.126.467,73	98,69%
D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	21,0927000	23,27	490,83	490,83	0,02%	2.126.958,56	98,71%
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	77,1655220	6,33	488,46	488,46	0,02%	2.127.447,01	98,74%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	19,8546115	24,49	486,24	486,24	0,02%	2.127.933,26	98,76%
00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	49,9073190	9,55	476,61	476,61	0,02%	2.128.409,87	98,78%
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,2541616	146,25	475,92	475,92	0,02%	2.128.885,79	98,80%
D00004 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	19,1173000	24,43	467,04	467,04	0,02%	2.129.352,83	98,82%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	575,8382210	0,80	460,67	460,67	0,02%	2.129.813,50	98,85%
00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	10,0000000	45,95	459,50	459,50	0,02%	2.130.273,00	98,87%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	396,1008358	1,16	459,48	459,48	0,02%	2.130.732,47	98,89%
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	8,4338000	53,84	452,38	452,38	0,02%	2.131.184,85	98,91%
2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	576,6400000	0,78	449,78	449,78	0,02%	2.131.634,63	98,93%
E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	10,0000000	44,20	442,00	442,00	0,02%	2.132.076,63	98,95%
P00008 SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	13,8246000	31,15	430,64	430,64	0,02%	2.132.507,27	98,97%
M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	59,3460000	7,15	424,32	424,32	0,02%	2.132.931,59	98,99%
D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,0000000	422,62	422,62	422,62	0,02%	2.133.354,21	99,01%
00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	3,7573200	112,25	421,76	421,76	0,02%	2.133.775,97	99,03%
00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	4,0000000	103,26	413,04	413,04	0,02%	2.134.189,01	99,05%
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	40,0000000	10,05	402,00	402,00	0,02%	2.134.591,01	99,07%
H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	4,0000000	99,22	396,88	396,88	0,02%	2.134.987,89	99,09%
H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitarias	Material	UN	32,0000000	12,33	394,56	394,56	0,02%	2.135.382,45	99,10%
00010909 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	32,57	390,84	390,84	0,02%	2.135.773,29	99,12%
P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	4,6082000	84,69	390,27	390,27	0,02%	2.136.163,56	99,14%
00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,2743212	18,29	389,11	389,11	0,02%	2.136.552,67	99,16%
EC434600 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	347,2000000	1,12	388,86	388,86	0,02%	2.136.941,53	99,18%
00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	20,0000000	18,80	376,00	376,00	0,02%	2.137.317,53	99,19%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	42,0000000	8,83	370,86	370,86	0,02%	2.137.688,39	99,21%
00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LS), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.058,0574080	0,35	369,62	369,62	0,02%	2.138.058,01	99,23%
00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	38,0000000	9,62	365,56	365,56	0,02%	2.138.423,57	99,24%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	11,6024322	30,01	354,19	354,19	0,02%	2.138.777,76	99,26%
I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	11,1684000	31,71	354,15	354,15	0,02%	2.139.131,91	99,28%
I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	11,0680000	31,71	351,00	351,00	0,02%	2.139.483,51	99,29%
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,7325441	25,09	344,55	344,55	0,02%	2.139.828,06	99,31%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	14,6281600	22,96	335,86	335,86	0,02%	2.140.163,92	99,33%
D00049 SEDOP	Telha fibrolex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	16,4000000	20,34	333,58	333,58	0,02%	2.140.497,50	99,34%
D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	328,87	328,87	328,87	0,02%	2.140.826,37	99,36%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	3,5792000	90,89	325,31	325,31	0,02%	2.141.151,68	99,37%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3.220,0039199	0,10	322,00	322,00	0,01%	2.141.473,68	99,39%
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,2892675	249,37	321,51	321,51	0,01%	2.141.795,19	99,40%
00000024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	4,0000000	79,22	316,88	316,88	0,01%	2.142.112,07	99,42%
D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x16	Material	KG	12,4758100	24,51	305,78	305,78	0,01%	2.142.417,85	99,43%
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	27,4104000	11,13	305,08	305,08	0,01%	2.142.722,93	99,44%
00029078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	8,0950000	37,51	303,64	303,64	0,01%	2.143.026,58	99,46%
00001378/S ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,4231600	0,99	297,42	297,42	0,01%	2.143.323,99	99,47%
00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	35,26	282,08	282,08	0,01%	2.143.606,07	99,49%
I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	11,1684000	25,06	279,88	279,88	0,01%	2.143.885,96	99,50%
00003898 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	28,0000000	9,84	275,52	275,52	0,01%	2.144.161,48	99,51%
00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	52,0000000	5,28	274,56	274,56	0,01%	2.144.436,04	99,52%
00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000	16,81	268,96	268,96	0,01%	2.144.705,00	99,54%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	27,4767640	9,66	265,43	265,43	0,01%	2.144.970,42	99,55%
I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	31,69	253,52	253,52	0,01%	2.145.223,94	99,56%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	5,6685760	40,58	238,21	238,21	0,01%	2.145.462,15	99,57%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	89,2443221	2,62	233,82	233,82	0,01%	2.145.695,97	99,58%
00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000	11,64	232,80	232,80	0,01%	2.145.928,77	99,59%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	405,7796207	0,57	231,29	231,29	0,01%	2.146.160,06	99,60%
I2191 SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" PICHUV	Material	UN	4,0000000	55,49	221,96	221,96	0,01%	2.146.382,02	99,61%
00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	4,0000000	55,23	220,92	220,92	0,01%	2.146.602,94	99,62%
00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	56,0000000	3,67	205,52	205,52	0,01%	2.146.808,46	99,63%
ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	8,1374400	25,10	204,26	204,26	0,01%	2.147.012,71	99,64%
00001213/S 00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	167,3328000	1,18	197,45	197,45	0,01%	2.147.210,16	99,65%
M00006 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	54,4263588	3,57	194,30	194,30	0,01%	2.147.404,47	99,66%

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 MAGALHÃES BARATA

TABELA DESONERADA
SINAPUPA - 01/2025
SEDOP/PA - 02/2025
SETOP 10/2024
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA OBRA: R$ 2.154.694,10

LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

CURVA ABC DE INSUMOS

I0761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	29,1665471	6,56	191,33	191,33	0,01%	2.147.565,80	99,67%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	455,0877740	0,40	182,04	182,04	0,01%	2.147.777,83	99,68%
00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	48,0000000	3,59	172,32	172,32	0,01%	2.147.950,15	99,69%
EC434850 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	115,4000000	1,48	170,79	170,79	0,01%	2.148.120,94	99,69%
E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	14,0000000	11,47	160,58	160,58	0,01%	2.148.281,52	99,70%
ORSE 00000367/S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,1670546	132,95	155,16	155,16	0,01%	2.148.436,68	99,71%
3693 ORSE	Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	2,0000000	77,30	154,60	154,60	0,01%	2.148.591,28	99,72%
00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	567,7200000	0,27	150,58	150,58	0,01%	2.148.741,87	99,72%
630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,8804400	53,31	149,29	149,29	0,01%	2.148.891,16	99,73%
H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	12,0000000	12,35	148,20	148,20	0,01%	2.149.039,36	99,74%
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	12,18	146,28	146,28	0,01%	2.149.185,64	99,74%
00035094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	38,0000000	3,74	142,12	142,12	0,01%	2.149.327,76	99,75%
D00235 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	Rl	8,2527000	16,93	139,72	139,72	0,01%	2.149.467,48	99,76%
I2011 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	8,0000000	17,25	138,00	138,00	0,01%	2.149.605,48	99,76%
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	95,3686800	1,44	137,33	137,33	0,01%	2.149.742,81	99,77%
D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	8,8256000	15,19	131,02	131,02	0,01%	2.149.873,83	99,78%
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	21,9018341	5,90	129,22	129,22	0,01%	2.150.003,05	99,78%
D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	3,8000000	33,83	128,55	128,55	0,01%	2.150.131,61	99,79%
00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	15,54	124,32	124,32	0,01%	2.150.255,93	99,79%
00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 85, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	40,0000000	3,09	123,60	123,60	0,01%	2.150.379,53	99,80%
E00050 SEDOP	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	Material	un	2,0000000	61,42	122,84	122,84	0,01%	2.150.502,37	99,81%
00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	20,29	121,74	121,74	0,01%	2.150.624,11	99,81%
00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	20,29	121,74	121,74	0,01%	2.150.745,85	99,82%
ORSE 00001106/S	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	74,2851200	1,61	119,60	119,60	0,01%	2.150.865,45	99,82%
00003675 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	24,0000000	4,85	116,40	116,40	0,01%	2.150.981,85	99,83%
00040276 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	4,6738300	23,16	107,97	107,97	0,01%	2.151.089,81	99,83%
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,4297826	249,80	107,35	107,35	0,00%	2.151.197,17	99,84%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	80,3285731	1,48	102,61	102,61	0,00%	2.151.299,77	99,84%
00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	24,0000000	4,25	102,00	102,00	0,00%	2.151.401,77	99,85%
00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	14,3817600	6,93	99,67	99,67	0,00%	2.151.501,44	99,85%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0223516	4.450,67	99,48	99,48	0,00%	2.151.600,92	99,86%
00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	4,2489342	22,10	93,90	93,90	0,00%	2.151.694,82	99,86%
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0028624	32.033,88	91,69	91,69	0,00%	2.151.786,51	99,87%
I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9600000	30,81	91,20	91,20	0,00%	2.151.877,71	99,87%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000	4,48	89,60	89,60	0,00%	2.151.967,31	99,87%
M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	36,6840305	2,44	89,51	89,51	0,00%	2.152.056,82	99,88%
00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	48,0000000	1,83	87,84	87,84	0,00%	2.152.144,66	99,88%
H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	4,0000000	20,98	83,92	83,92	0,00%	2.152.228,58	99,89%
81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	6,9200000	11,95	82,69	82,69	0,00%	2.152.311,27	99,89%
ORSE 00004718/S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4539480	181,75	82,51	82,51	0,00%	2.152.393,78	99,89%
00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	13,40	80,40	80,40	0,00%	2.152.474,18	99,90%
00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	19,91	79,64	79,64	0,00%	2.152.553,82	99,90%
00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	3,3981757	23,36	79,38	79,38	0,00%	2.152.633,20	99,90%
I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9600000	25,06	74,18	74,18	0,00%	2.152.707,38	99,91%
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	38,0000000	1,94	73,72	73,72	0,00%	2.152.781,10	99,91%
ORSE 00004509/S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	10,1739600	7,23	73,56	73,56	0,00%	2.152.854,66	99,91%
00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	8,4978684	8,50	72,23	72,23	0,00%	2.152.926,89	99,92%
00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	5,55	66,60	66,60	0,00%	2.152.993,49	99,92%
EC434880 SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	54,4263588	1,16	63,13	63,13	0,00%	2.153.056,62	99,92%
00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	16,0000000	3,70	59,20	59,20	0,00%	2.153.115,82	99,93%
00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	13,42	53,68	53,68	0,00%	2.153.169,50	99,93%
I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0600000	25,06	50,12	50,12	0,00%	2.153.219,62	99,93%
00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	23,48	46,96	46,96	0,00%	2.153.266,58	99,93%
00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,8095719	25,86	46,80	46,80	0,00%	2.153.313,38	99,94%
EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	115,4000000	0,40	46,16	46,16	0,00%	2.153.359,54	99,94%
I0517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1148032	393,75	45,13	45,13	0,00%	2.153.404,66	99,94%
00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	10,82	43,28	43,28	0,00%	2.153.447,94	99,94%
D00081 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,4000000	101,33	40,53	40,53	0,00%	2.153.488,48	99,94%
I1868 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,5040000	80,06	40,36	40,36	0,00%	2.153.528,84	99,95%
00003870 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	4,0000000	10,02	40,06	40,06	0,00%	2.153.568,92	99,95%
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	12,9510810	2,92	37,82	37,82	0,00%	2.153.606,73	99,95%
ORSE 00005067/S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,5676000	23,93	37,51	37,51	0,00%	2.153.644,25	99,96%
00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	8,17	32,68	32,68	0,00%	2.153.676,93	99,96%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0036624	7.875,00	28,84	28,84	0,00%	2.153.705,77	99,95%

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 MAGALHÃES BARATA

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

VALOR DA OBRA: R$ 2.154.694,10

LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

CURVA ABC DE INSUMOS

H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	16,0000000	1,74	27,84	27,84	0,00%	2.153.733,81	99,96%
I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,3320000	83,16	27,61	27,61	0,00%	2.153.761,22	99,96%
I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,5680000	0,93	27,50	27,50	0,00%	2.153.788,72	99,96%
ORSE 00004721/S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,1513160	180,79	27,36	27,36	0,00%	2.153.816,07	99,96%
ORSE 00043130/S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,7938000	33,27	26,41	26,41	0,00%	2.153.842,48	99,96%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,0000000	1,01	24,24	24,24	0,00%	2.153.866,72	99,96%
1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, touro)	Material	m	2,5410600	8,85	22,50	22,50	0,00%	2.153.889,22	99,96%
00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	5,56	22,24	22,24	0,00%	2.153.911,46	99,96%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	20,0000000	1,11	22,20	22,20	0,00%	2.153.933,66	99,96%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	12,0000000	1,83	21,96	21,96	0,00%	2.153.955,62	99,97%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,2892875	16,45	21,21	21,21	0,00%	2.153.976,83	99,97%
ORSE 00000378/S	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,7917200	25,10	19,87	19,87	0,00%	2.153.996,70	99,97%
00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,6670950	28,83	19,23	19,23	0,00%	2.154.015,93	99,97%
D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,4000000	46,20	18,48	18,48	0,00%	2.154.034,41	99,97%
ORSE 00012893/S	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,2140010	83,47	17,86	17,86	0,00%	2.154.052,28	99,97%
82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,5400000	11,31	17,42	17,42	0,00%	2.154.069,69	99,97%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,5357354	10,69	16,42	16,42	0,00%	2.154.086,11	99,97%
D00275 SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	8,0000000	1,90	15,20	15,20	0,00%	2.154.101,31	99,97%
00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,43	13,72	13,72	0,00%	2.154.115,03	99,97%
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,5157151	23,62	12,18	12,18	0,00%	2.154.127,21	99,97%
I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0739200	156,94	11,60	11,60	0,00%	2.154.138,81	99,97%
ORSE 00012892/S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,8586891	15,84	10,31	10,31	0,00%	2.154.149,12	99,97%
D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	9,10	0,00%	2.154.158,22	99,98%
00005089 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,3510000	23,80	8,35	8,35	0,00%	2.154.166,57	99,98%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,2892875	6,43	8,29	8,29	0,00%	2.154.174,86	99,98%
ORSE 00003705/S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0628560	131,25	8,25	8,25	0,00%	2.154.183,11	99,98%
H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	16,5600000	0,38	6,29	6,29	0,00%	2.154.189,40	99,98%
11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0287836	213,93	6,16	6,16	0,00%	2.154.195,56	99,98%
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,2892000	4,46	5,75	5,79	0,00%	2.154.201,36	99,98%
ORSE 00043132/S	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1662000	33,27	5,63	5,63	0,00%	2.154.206,99	99,98%
D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,4000000	14,07	5,63	5,63	0,00%	2.154.212,61	99,98%
ORSE 00002711/S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0226502	229,66	5,06	5,06	0,00%	2.154.217,68	99,98%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0016103	2.073,69	3,96	3,96	0,00%	2.154.221,64	99,98%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	396,1008358	0,01	3,96	3,96	0,00%	2.154.225,60	99,98%
1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,3840000	9,66	3,71	3,71	0,00%	2.154.229,31	99,98%
ORSE 00012895/S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1719052	17,39	2,99	2,99	0,00%	2.154.232,30	99,98%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,2566867	8,21	2,11	2,11	0,00%	2.154.234,41	99,98%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1272000	16,45	2,09	2,09	0,00%	2.154.236,50	99,98%
1661 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2283930	8,79	2,01	2,01	0,00%	2.154.238,51	99,98%
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0287836	62,59	1,80	1,80	0,00%	2.154.240,31	99,98%
D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,8000000	1,94	1,55	1,55	0,00%	2.154.241,86	99,98%
ORSE 00039315/S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	3,3840000	0,45	1,52	1,52	0,00%	2.154.243,38	99,98%
INAPI		Material	un	0,0573017	22,69	1,30	1,30	0,00%	2.154.244,68	99,98%
ORSE 00012894/S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0304111	35,29	1,07	1,07	0,00%	2.154.245,75	99,98%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0220502	48,43	1,07	1,07	0,00%	2.154.246,82	99,98%
10788 ORSE	Pá quadrada	Material	UN	0,0000491	20.789,65	1,02	1,02	0,00%	2.154.247,84	99,98%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	un	0,0023411	430,23	1,01	1,01	0,00%	2.154.248,85	99,98%
11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	3,3840000	0,28	0,95	0,95	0,00%	2.154.249,80	99,98%
ORSE 00039017/S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	t	0,0793800	11,09	0,88	0,88	0,00%	2.154.250,68	99,98%
INAPI		Material	un	0,0330752	24,36	0,81	0,81	0,00%	2.154.251,48	99,98%
ORSE 00002692/S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleoaemulsionada em agua	Material	un	0,0008138	811,95	0,66	0,66	0,00%	2.154.252,14	99,98%
4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Equipamento	un	0,0143916	44,82	0,64	0,64	0,00%	2.154.252,78	99,98%
11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Material	un	0,0110252	49,61	0,55	0,55	0,00%	2.154.253,33	99,98%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	H	54,4263588	0,01	0,54	0,54	0,00%	2.154.253,88	99,98%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0048820	57,75	0,27	0,27	0,00%	2.154.254,15	99,98%
EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	un	0,0008138	322,87	0,26	0,26	0,00%	2.154.254,41	99,98%
10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0163871	15,22	0,25	0,25	0,00%	2.154.254,66	99,98%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	H	24,0000000	0,01	0,24	0,24	0,00%	2.154.254,90	99,98%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0093641	24,57	0,23	0,23	0,00%	2.154.255,13	99,98%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	un	0,0093641	24,60	0,23	0,23	0,00%	2.154.255,36	99,98%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	Un	0,0163871	13,41	0,22	0,22	0,00%	2.154.255,58	99,98%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0117051	15,75	0,18	0,18	0,00%	2.154.255,76	99,98%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0016275	64,24	0,10	0,10	0,00%	2.154.255,87	99,98%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0048820	20,21	0,09	0,09	0,00%	2.154.255,96	99,98%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0048820	20,21	0,09	0,09	0,00%	2.154.256,05	99,98%
10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0023411	36,75	0,09	0,09	0,00%	2.154.256,13	99,98%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0046820	17,74	0,08	0,08	0,00%	2.154.256,21	99,98%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0023411	34,05	0,08	0,08	0,00%	2.154.256,29	99,98%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0016275	19,88	0,03	0,03	0,00%	2.154.256,24	99,98%
10578 ORSE	Formão grande									

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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

CURVA ABC DE INSUMOS

10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0008138	39,24	0,03	0,03	0,00%	2.154.256,28	99,98%
10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001584	51,18	0,01	0,01	0,00%	2.154.256,28	99,98%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001584	26,11	0,00	0,00	0,00%	2.154.256,28	99,98%

	Totais por Tipo
Equipamento	R$ 12.735,83
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 589.898,35
Material	R$ 1.367.170,88
Serviços	R$ 4.444,43
Taxas	R$ 16.876,06
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 163.330,93

Total sem BDI	**1.641.745,54**
Total do BDI	**512.948,56**
Total Geral	**2.154.694,10**

Victor Freire

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. 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 MAGALHÃES BARATA	**TABELA DESONERADA** SINAPI/PA - 01/2025 SEDOP/PA - 02/2025 SETOP 10/2024 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 2.154.694,10**
LOCAL DA OBRA: AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA			

RESUMO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	127.154,29	5,90 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50.165,72	2,33 %
3	FUNDAÇÕES	162.702,82	7,55 %
4	SUPERESTRUTURA	101.135,25	4,69 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.264,40	0,66 %
6	PAREDES E PAINÉIS	296.320,38	13,75 %
7	REVESTIMENTO	200.985,64	9,33 %
8	PISOS	236.277,60	10,97 %
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA	91.326,55	4,24 %
10	SPDA	59.284,08	2,75 %
11	INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA	8.212,77	0,38 %
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	125.694,19	5,83 %
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18.534,00	0,86 %
14	LOUÇAS E METAIS	54.424,84	2,53 %
15	ESQUADRIAS	62.801,28	2,91 %
16	PINTURAS	89.950,13	4,17 %
17	FORRO	51.352,42	2,38 %
18	COBERTURA	363.949,17	16,89 %
19	COMBATE A INCENDIO	2.277,64	0,11 %
20	CISTERNA	19.187,66	0,89 %
21	DIVERSOS	18.693,27	0,87 %
	Total sem BDI		1.641.745,54
	Total do BDI		512.948,56
	Total Geral		2.154.694,10

Victor Freire

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO

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 MAGALHÃES BARATA.**

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 MAGALHÃES BARATA.

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	LIMITE RECOMENDADOS INFERIOR	LIMITE RECOMENDADOS SUPERIOR
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%	3,00%	5,50%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,40%	0,40%	0,50%
TAXA DE SEGURO		S	0,40%	0,40%	0,50%
TAXA DE RISCO		R	0,97%	0,97%	1,27%
		Sub-Total	**4,77%**		
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	**0,60%**	0,59%	1,39%
TAXA DE LUCRO		L	**8,15%**	6,16%	8,96%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%	VARIÁVEL	
	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%**	25,00%	30,00%

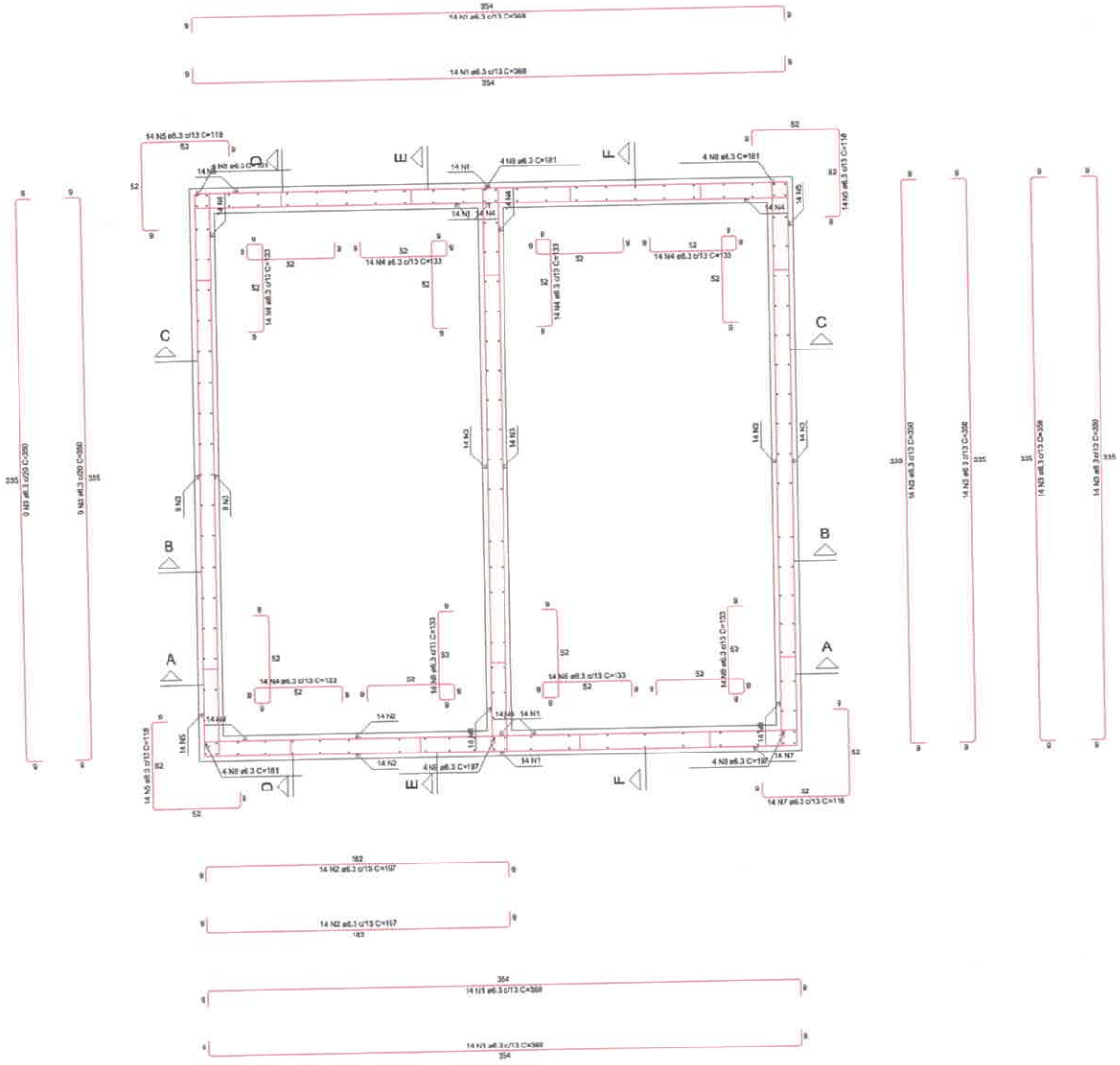
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

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

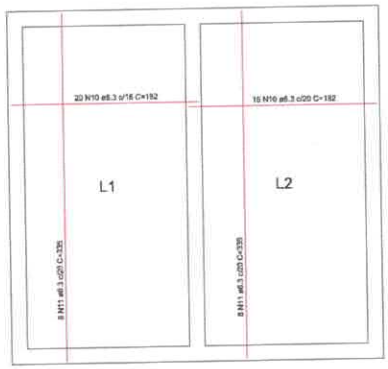
Victor Freire

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 14:42:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

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



PLANTA (-87.5)
escala 1:15



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (-175.0)
escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

Planta (-87.5) Positivos (-175.0)

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	56	369	20664
	2	6.3	28	197	5516
	3	6.3	74	350	25900
	4	6.3	79	133	9310
	5	6.3	43	116	4956
	6	6.3	43	133	5686
	7	6.3	14	116	1652
	8	6.3	16	181	2896
	9	6.3	8	197	1576
	10	6.3	36	182	6552
	11	6.3	16	335	5360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	889.7	83	242.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	242.2

Volume de concreto (C-25) = 9.48 m³
Área de forma = 70.99 m²

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 1516878680	Área: Terreno: 90.00 m² Área Construída: 825.27 m²

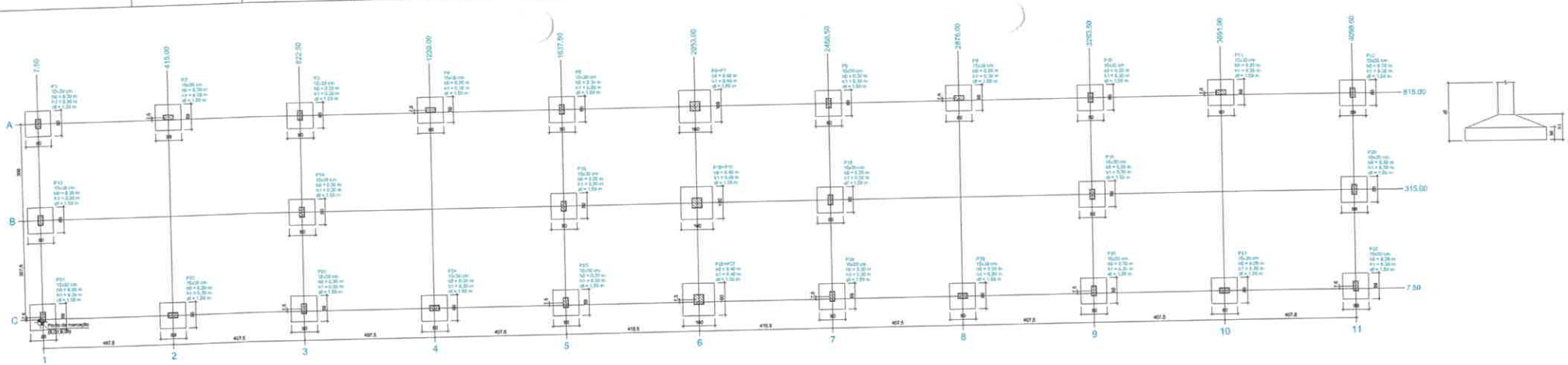
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

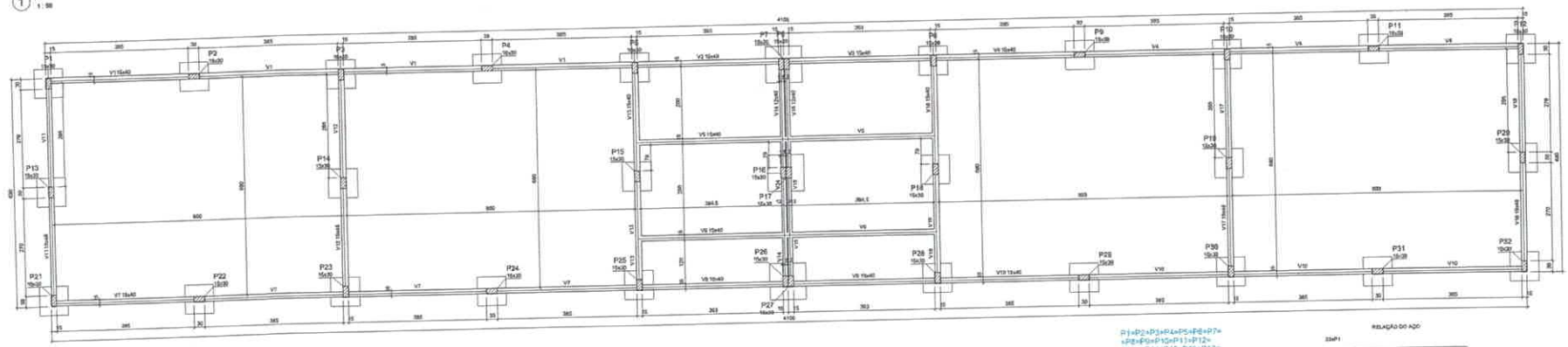
Título do projeto:
ESTRUTURA - CISTERNA

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00001	07/03/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Disciplina:	Coordenadas:
01/01	Indicada	Estrutura	4°15'27.5"S 56°59'5.37"O

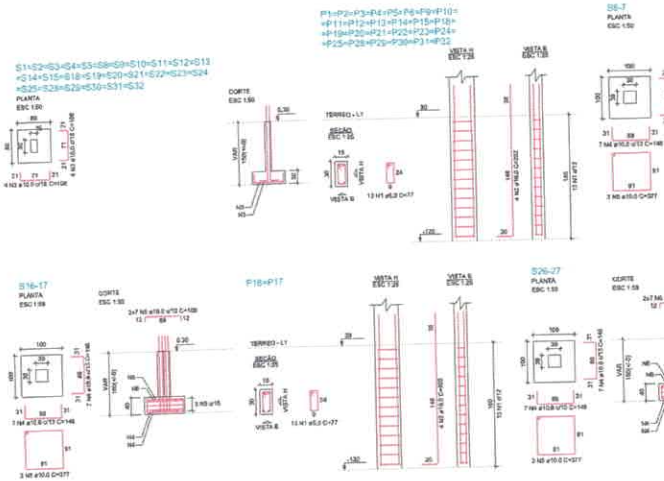
Conteúdo:
CISTERNA



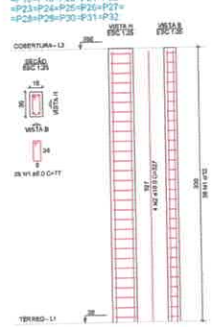
① PLANTA DE LOCAÇÃO
1 : 50



② PLANTA DE FORMAS: TÉRREO (NÍVEL 0.30)
1 : 50



③ SAPATAS



④ PILARES

Características dos materiais			
fck (MPa)	Eck (MPa)	Tipi	Abatimento (cm)
25	21738	B	10 ±2

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm²)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	0.30
P2	15x30	0.00	0.30
P3	15x30	0.00	0.30
P4	15x30	0.00	0.30
P5	15x30	0.00	0.30
P6	15x30	0.00	0.30
P7	15x30	0.00	0.30
P8	15x30	0.00	0.30
P9	15x30	0.00	0.30
P10	15x30	0.00	0.30
P11	15x30	0.00	0.30
P12	15x30	0.00	0.30
P13	15x30	0.00	0.30
P14	15x30	0.00	0.30
P15	15x30	0.00	0.30
P16	15x30	0.00	0.30
P17	15x30	0.00	0.30
P18	15x30	0.00	0.30
P19	15x30	0.00	0.30
P20	15x30	0.00	0.30
P21	15x30	0.00	0.30
P22	15x30	0.00	0.30
P23	15x30	0.00	0.30
P24	15x30	0.00	0.30
P25	15x30	0.00	0.30
P26	15x30	0.00	0.30
P27	15x30	0.00	0.30
P28	15x30	0.00	0.30
P29	15x30	0.00	0.30
P30	15x30	0.00	0.30
P31	15x30	0.00	0.30
P32	15x30	0.00	0.30

Vigas			
Nome	Seção (cm²)	Elevação (cm)	Nível (m)
V1	15x40	0.00	0.30
V2	15x40	0.00	0.30
V3	15x40	0.00	0.30
V4	15x40	0.00	0.30
V5	15x40	0.00	0.30
V6	15x40	0.00	0.30
V7	15x40	0.00	0.30
V8	15x40	0.00	0.30
V9	15x40	0.00	0.30
V10	15x40	0.00	0.30
V11	15x40	0.00	0.30
V12	15x40	0.00	0.30
V13	15x40	0.00	0.30
V14	12x40	0.00	0.30
V15	12x40	0.00	0.30
V16	15x40	0.00	0.30
V17	15x40	0.00	0.30
V18	15x40	0.00	0.30

Legenda dos pilares
Pilar dois pisos

Legenda das vigas e paredes
Viga

RELAÇÃO DO AÇO

23xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	60	77	46860
CA60	3	5.0	136	527	41656

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	468.6	38	283.6
CA60	5.0	609.5	84	117
PESO TOTAL (kg)				
CA50	283.6			
CA60	117			

Volume de concreto (C-25) = 4,75 m³
Área de forma = 90.64 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P8=P10=
=P11=P12=P13=P14=P15=P16=
=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=
=P25=P28=P29=P30=P31=P32

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S11=S12=S13
=S14=S15=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24
=S25=S28=S29=S30=S31=S32

P6=P7

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P14=P15=P16=P17=
=P18=P19=P20=P21=P22=
=P23=P24=P25=P26=P27=
=P28=P29=P30=P31=P32

RELAÇÃO DO AÇO

2xP8 2xP15 2xP18
2xP1, 2xP16, 2xP19
S15-17 S26-27 S6-7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	7	6.0	416	79	32864
CA50	2	6.0	136	252	23856
	3	10.0	208	108	22464
	4	10.0	42	146	6132
	5	10.0	8	377	3282
	6	10.0	42	126	46.20

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	523.0	56	323.1
CA60	6.0	329.3	90	94.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	323.1			
CA60	94.5			

Volume do concreto (C-25) = 7.59 m³
Área de forma = 63.76 m²

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 151867689-6

Área:
Terreno: 30.00 m²
Área Construída: 625.22 m²

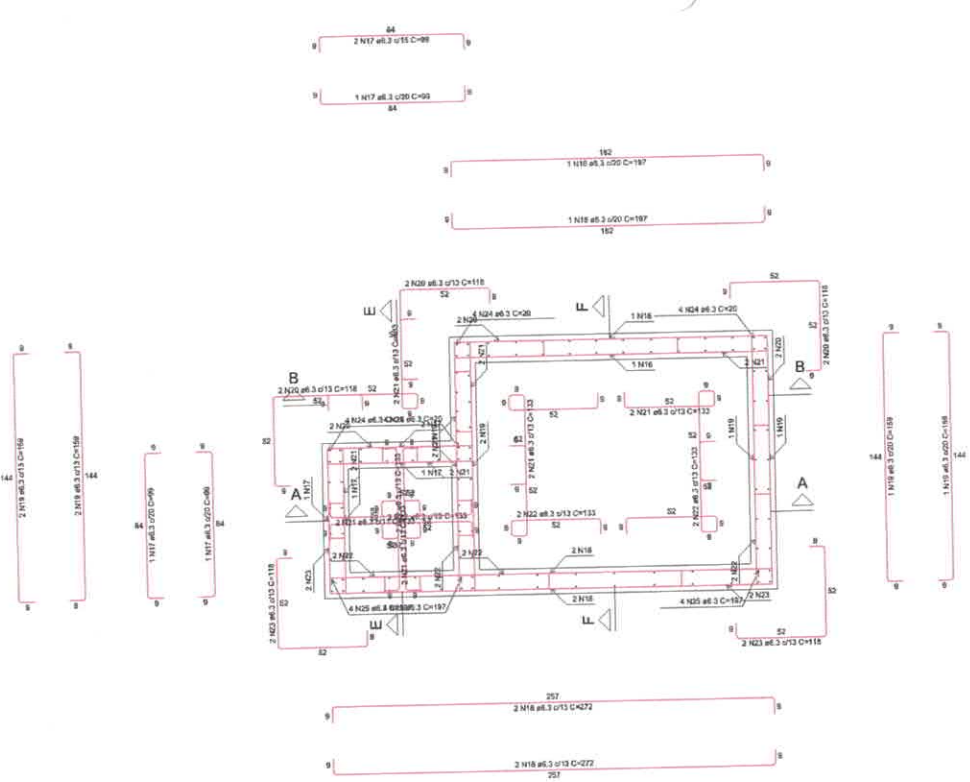
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

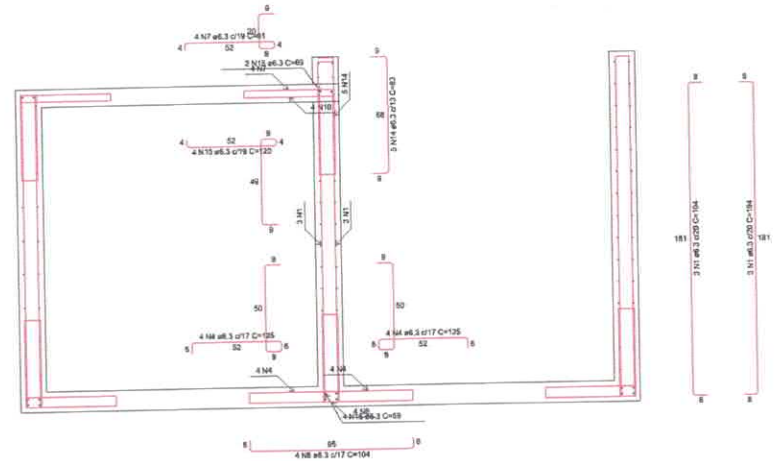
Título do projeto:
ELÉTRICO - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00001	07/05/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Resp.Téc:	Coordenadas:
01/01	Indicada	Estrutural	4°16'27.91"S 55°58'5.22"O

Conteúdo:
PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMAS: TÉRREO, SAPATAS E PILARES



PLANTA (8.0)
escala 1:15



CORTE B-B
escala 1:15

RELAÇÃO DO AÇO

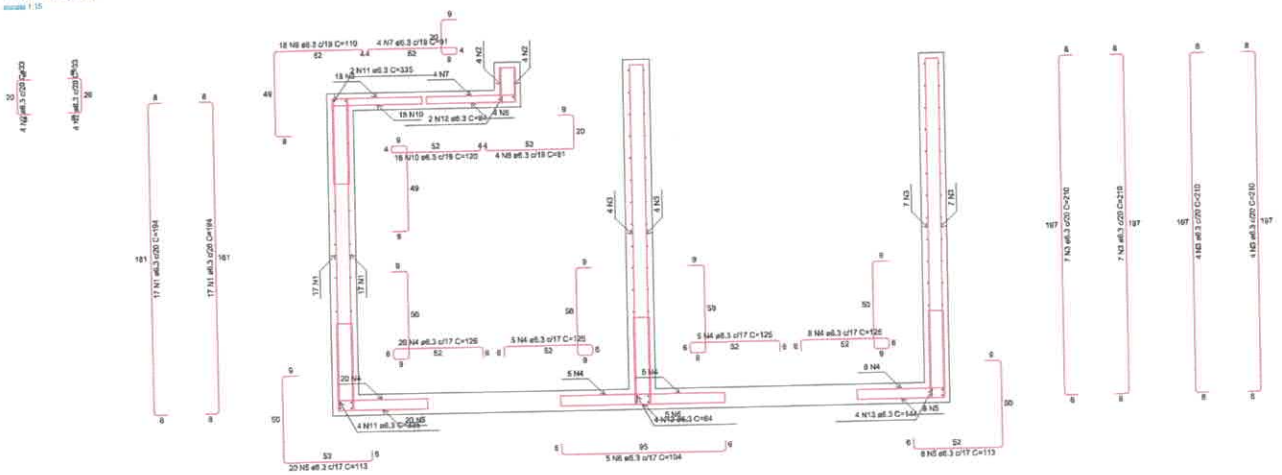
Corte A-A Corte B-B Planta (8.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	49	194	7750
	2	6.3	8	33	254
	3	6.3	22	210	6520
	4	6.3	46	125	5750
	5	6.3	28	113	3154
	6	6.3	9	104	936
	7	6.3	8	91	728
	8	6.3	4	81	324
	9	6.3	16	110	1880
	10	6.3	22	120	2640
	11	6.3	6	335	2010
	12	6.3	6	84	504
	13	6.3	4	144	576
	14	6.3	5	83	415
	15	6.3	8	69	552
	16	6.3	2	157	294
	17	6.3	5	98	488
	18	6.3	4	272	1088
	19	6.3	6	159	954
	20	6.3	6	116	696
	21	6.3	10	133	1330
	22	6.3	8	133	1064
	23	6.3	4	118	472
	24	6.3	16	20	320
	25	6.3	12	197	2364

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	414.1	38	111.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	111.5			

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área da forma = 0.00 m²



CORTE A-A
escala 1:15

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GUILIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 151867680-8

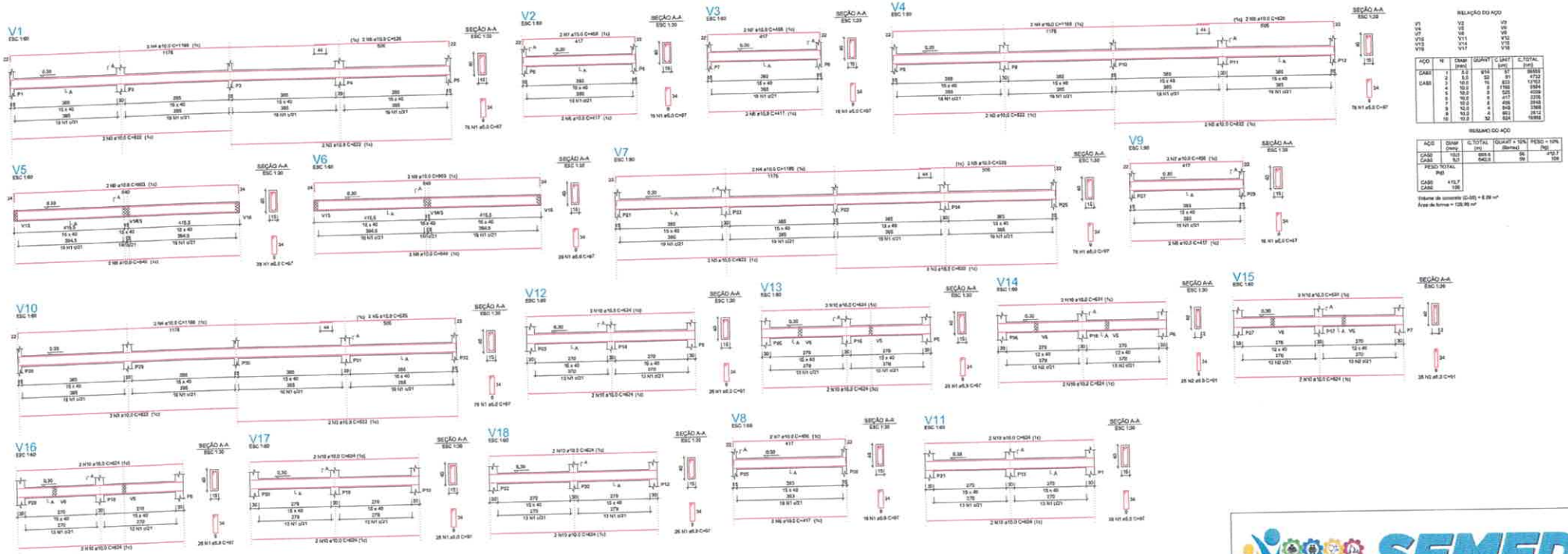
Área:
Terreno: 00.00 m²
Área Construída: 625.22 m²

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

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

Título do projeto:
ESTRUTURA - CISTERNA

Nº projeto: 00001	Data: 07/03/2025	Projetista: Victor Freire	Desenhista: Victor Freire
Folha: 02/04	Escala: Indicada	Disciplina: Estrutura	Coordenadas: 4°16'27.81"S 55°59'6.22"O
	Conteúdo: CISTERNA		



1 VIGAS: TÉRREO

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 151867669-8

Área:
Terreno: 00.00 m²
Área Construída: 525.27 m²

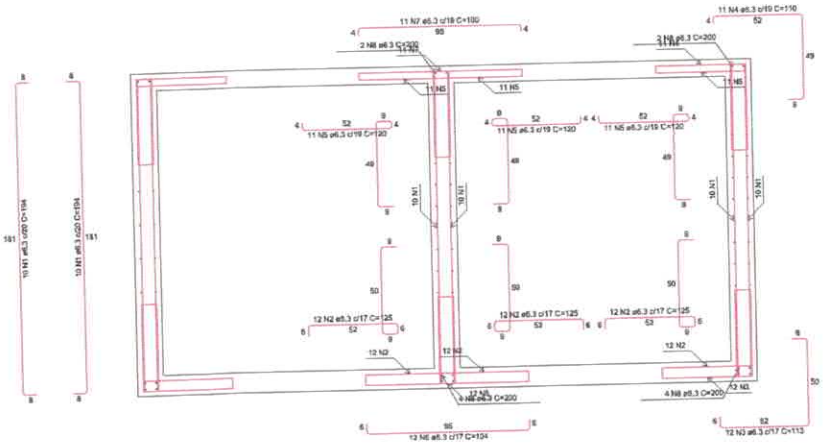
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

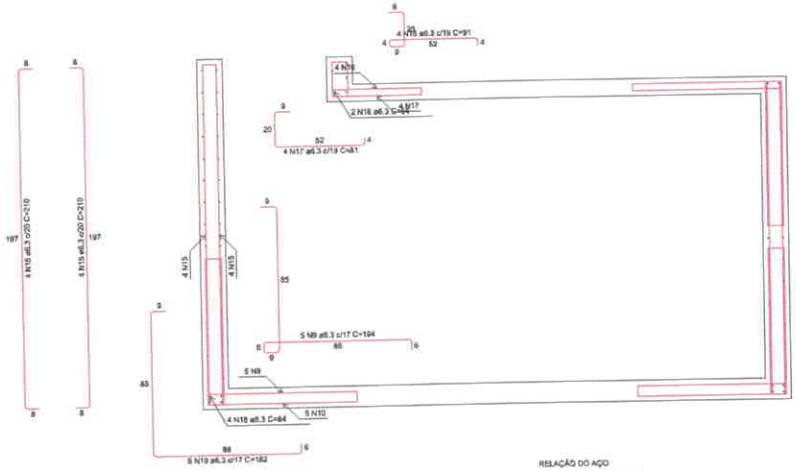
Título do projeto:
ELÉTRICO - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00001	07/03/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Disciplina:	Coordenadas:
02/04	Indicada	Estrutura	4°16'27.01"S 55°59'5.22"O

Conteúdo:
VIGAS TÉRREO



CORTE C-C
escala 1:15



CORTE E-E
escala 1:15

RELAÇÃO DO AÇO

Corte C-C
Positivos (0.0)

Corte D-D

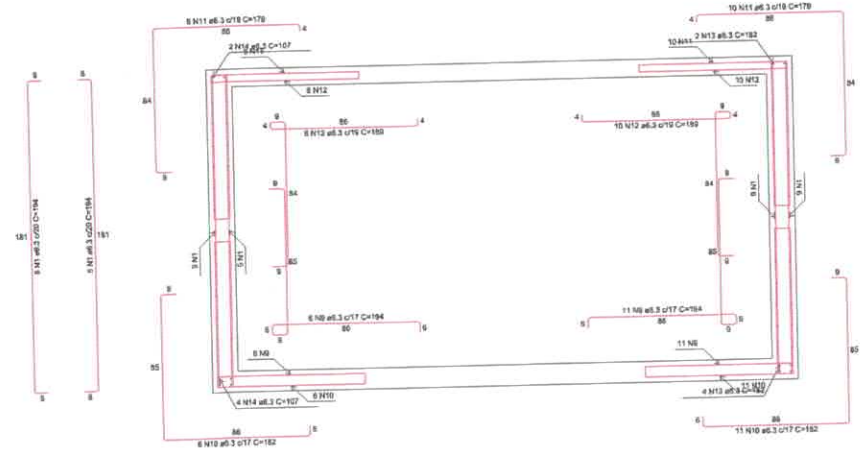
Corte E-E

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	66	194	12192
	2	6.3	36	125	4500
	3	6.3	12	113	1356
	4	6.3	11	110	1210
	5	6.3	38	120	3960
	6	6.3	12	104	1248
	7	6.3	11	100	1100
	8	6.3	20	200	4000
	9	6.3	22	194	4268
	10	6.3	22	182	4004
	11	6.3	16	179	2864
	12	6.3	18	189	3324
	13	6.3	26	182	4732
	14	6.3	11	107	1177
	15	6.3	8	210	1680
	16	6.3	4	91	364
	17	6.3	4	81	324
	18	6.3	6	84	504
	19	6.3	6	VAR	VAR

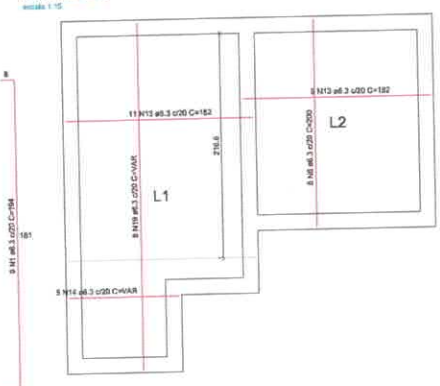
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	641.9	52	151.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	151.2			

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



CORTE D-D
escala 1:15



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (0.0)
escala 1:25

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 151867089-8

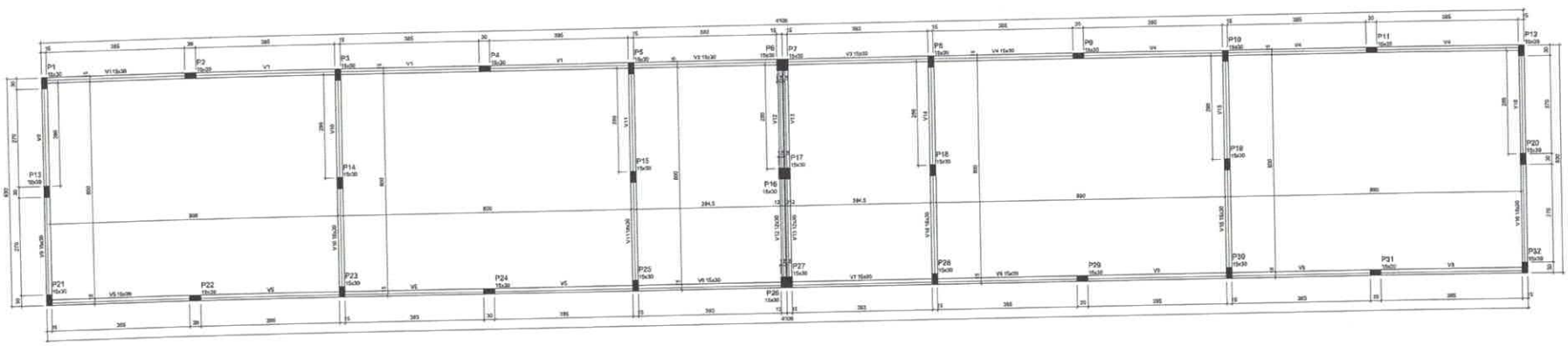
Área:
Terreno: 00.00 m²
Área Construída: 625.27 m²

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

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

Título do projeto:
ESTRUTURA - CISTERNA

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00001	07/03/2026	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Disciplina:	Coordenadas:
03/04	Indicada	Estrutura	4°19'27.31"S 55°59'5.31"O
	Conteúdo: CISTERNA		



Características dos materiais			
fck (MPa)	Eco (MPa)	Ecsi (MPa)	Abatimento (cm)
25	31Fpa	3,1	12,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Filtros			
Marca	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0,00	3,60
P2	15x30	0,00	3,60
P3	15x30	0,00	3,60
P4	15x30	0,00	3,60
P5	15x30	0,00	3,60
P6	15x30	0,00	3,60
P7	15x30	0,00	3,60
P8	15x30	0,00	3,60
P9	15x30	0,00	3,60
P10	15x30	0,00	3,60
P11	15x30	0,00	3,60
P12	15x30	0,00	3,60
P13	15x30	0,00	3,60
P14	15x30	0,00	3,60
P15	15x30	0,00	3,60
P16	15x30	0,00	3,60
P17	15x30	0,00	3,60
P18	15x30	0,00	3,60
P19	15x30	0,00	3,60
P20	15x30	0,00	3,60
P21	15x30	0,00	3,60
P22	15x30	0,00	3,60
P23	15x30	0,00	3,60
P24	15x30	0,00	3,60
P25	15x30	0,00	3,60
P26	15x30	0,00	3,60
P27	15x30	0,00	3,60
P28	15x30	0,00	3,60
P29	15x30	0,00	3,60
P30	15x30	0,00	3,60
P31	15x30	0,00	3,60
P32	15x30	0,00	3,60

Vigas			
Marca	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x30	0,00	3,60
V2	15x30	0,00	3,60
V3	15x30	0,00	3,60
V4	15x30	0,00	3,60
V5	15x30	0,00	3,60
V6	15x30	0,00	3,60
V7	15x30	0,00	3,60
V8	15x30	0,00	3,60
V9	15x30	0,00	3,60
V10	15x30	0,00	3,60
V11	15x30	0,00	3,60
V12	12x30	0,00	3,60
V13	12x30	0,00	3,60
V14	15x30	0,00	3,60
V15	15x30	0,00	3,60
V16	15x30	0,00	3,60

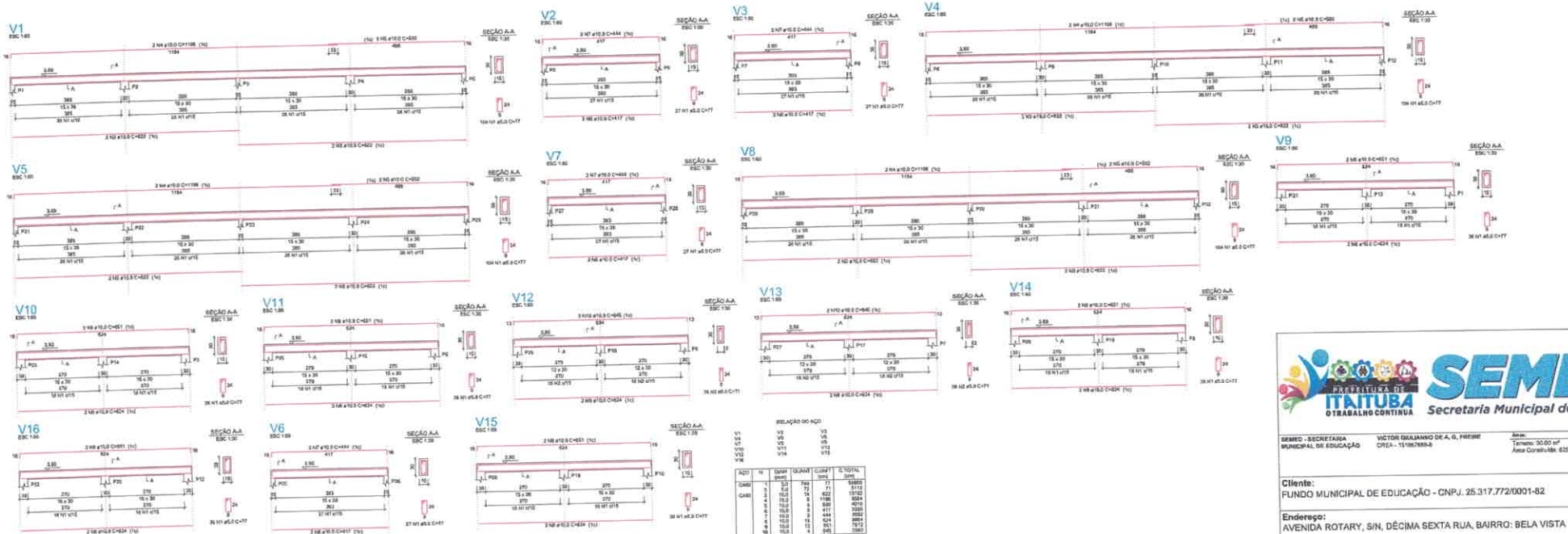
Legenda dos pilares

Pilar use interno

Legenda das vigas e pavimento

Viga

1 PLANTA DE FORMAS: COBERTURA (NÍVEL 3,60
1 : 50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5,0	780	77	59855	
	2	5,0	72	71	5112	
CA50	3	10,0	14	922	13162	
	4	10,0	5	1186	5930	
	5	10,0	8	618	4944	
	6	10,0	9	1049	9441	
	7	10,0	8	444	3552	
	8	10,0	16	624	9984	
	9	10,0	13	951	12412	
	10	10,0	4	845	3380	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	540,2	55	666,3
CA60	5,0	600,8	67	109,3

PESO TOTAL (kg)

CA50	666,3
CA60	109,3

Volume de concreto (C-25) = 5,23 m³
Área de forma = 90,07 m²

2 VIGAS: COBERTURA

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

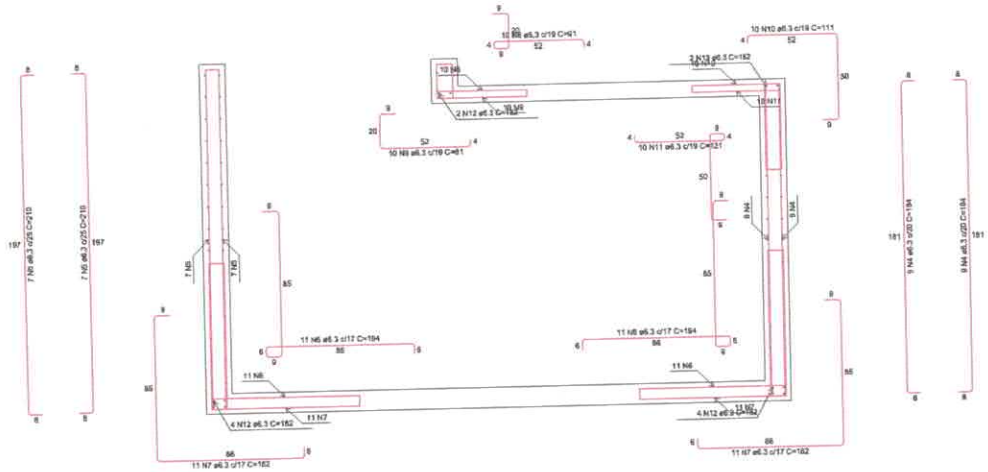
SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 151967859-8	Área: Terreno: 90.00 m² Área Construída: 625.27 m²

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

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

Título do projeto:
ELÉTRICO - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto: 00301	Data: 07/03/2025	Projetista: Victor Freire	Desenhista: Victor Freire
Folha: 003/04	Escala: Indicada	Disciplina: Estrutura	Coordenadas: 4° 15'27.01"S 55°58'5.02"O
		Conteúdo: PLANTA DE FORMAS E VIGAS DA COBERTURA	



CORTE F-F

escala 1:15

RELAÇÃO DO AÇO

Corte F-F — Negativas (-175.0)

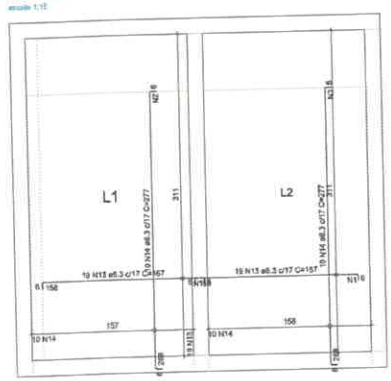
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	22	311	6842
	2	4.2	18	157	2826
	3	4.2	18	158	2844
CA50	4	6.3	18	194	3492
	5	6.3	14	210	2940
	6	6.3	22	194	4268
	7	6.3	22	182	4004
	8	6.3	10	91	910
	9	6.3	10	81	810
	10	6.3	10	111	1110
	11	6.3	10	121	1210
	12	6.3	12	182	2184
	13	6.3	38	157	5346
	14	6.3	20	277	5540

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	326.1	31	89.3
CA60	4.2	125.1	12	15

PESO TOTAL (kg)	
CA50	89.3
CA60	15

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

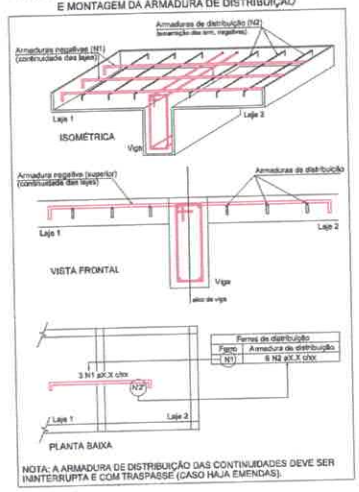


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (-175.0)

escala 1:25

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N13	11 N1 ø4.2 c/16 C=311
N14	18 N2 ø4.2 c/15 C=157
N14	18 N3 ø4.2 c/15 C=158

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



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 ø3.5 c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

PREFEITURA DE ITAITUBA — O TRABALHO CONTINUA

SEMED — Secretaria Municipal de Educação

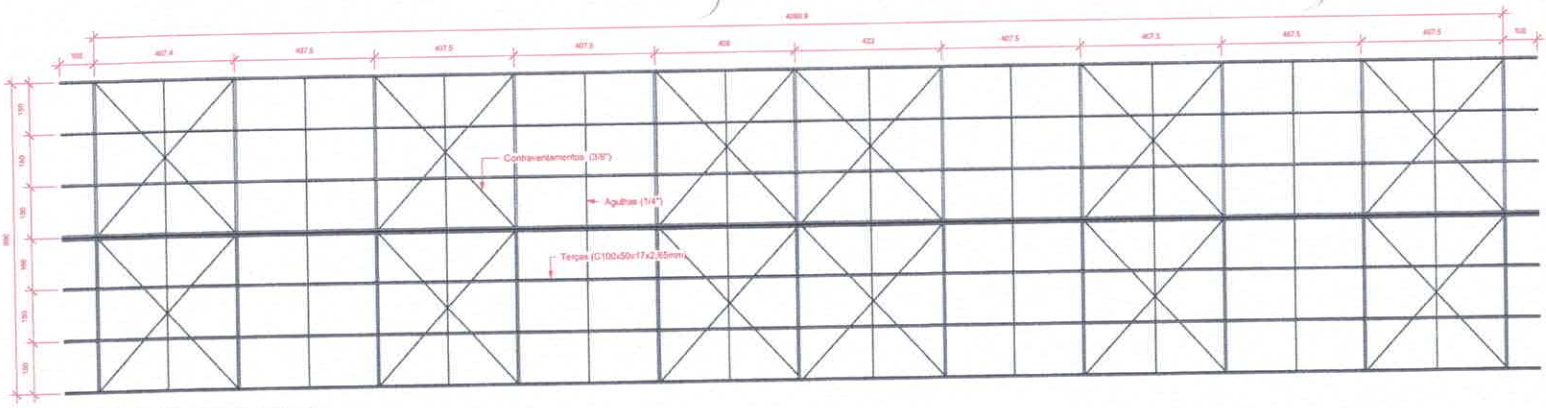
SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 1519678894-6	Área: Terreno: 30.00 m² Área Construída: 625.27 m²

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

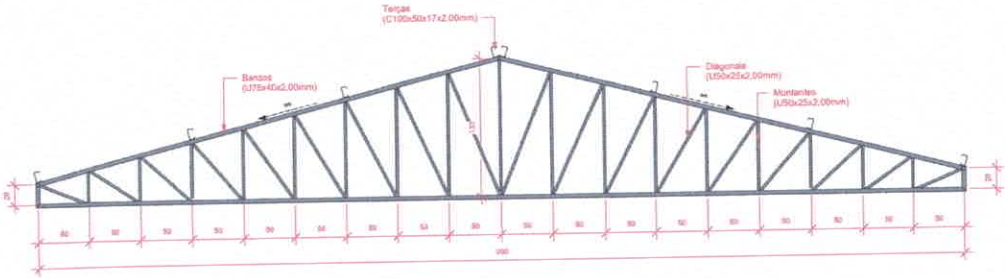
Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

Título do projeto:
ESTRUTURA - CISTERNA

Nº projeto: 00001	Data: 07/03/3035	Projetista: Victor Freire	Desenhista: Victor Freire
Folha: 04/04	Escala: Indicada	Disciplina: Estrutura	Coordenadas: 4°15'27.51"S 55°59'5.22"O
	Conteúdo: CISTERNA		



PLANTA DE COBERTURA METÁLICA
1 : 75



CORTE
1 : 25

PERSPECTIVA 3D

Tabela de Perfis			
Perfis	Material estrutural	Comprimento total	Peso
Barra redonda: 1/4"	Aço ASTM A36	92.79 m	23.20 kg
Barra redonda: 3/8"	Aço ASTM A36	148.38 m	83.09 kg
Perfil C: C100x50x17x2.00mm	Aço ASTM A36	327.60 m	1136.73 kg
Perfil U: U50x25x2.00mm	Aço ASTM A36	324.62 m	454.46 kg
Perfil U: U75x40x2.00mm	Aço ASTM A36	205.47 m	478.74 kg
Total geral: 532		1098.88 m	2176.22 kg

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 121367589-0

Área:
Terreno: 00,00 m²
Área Construída: 625,27 m²

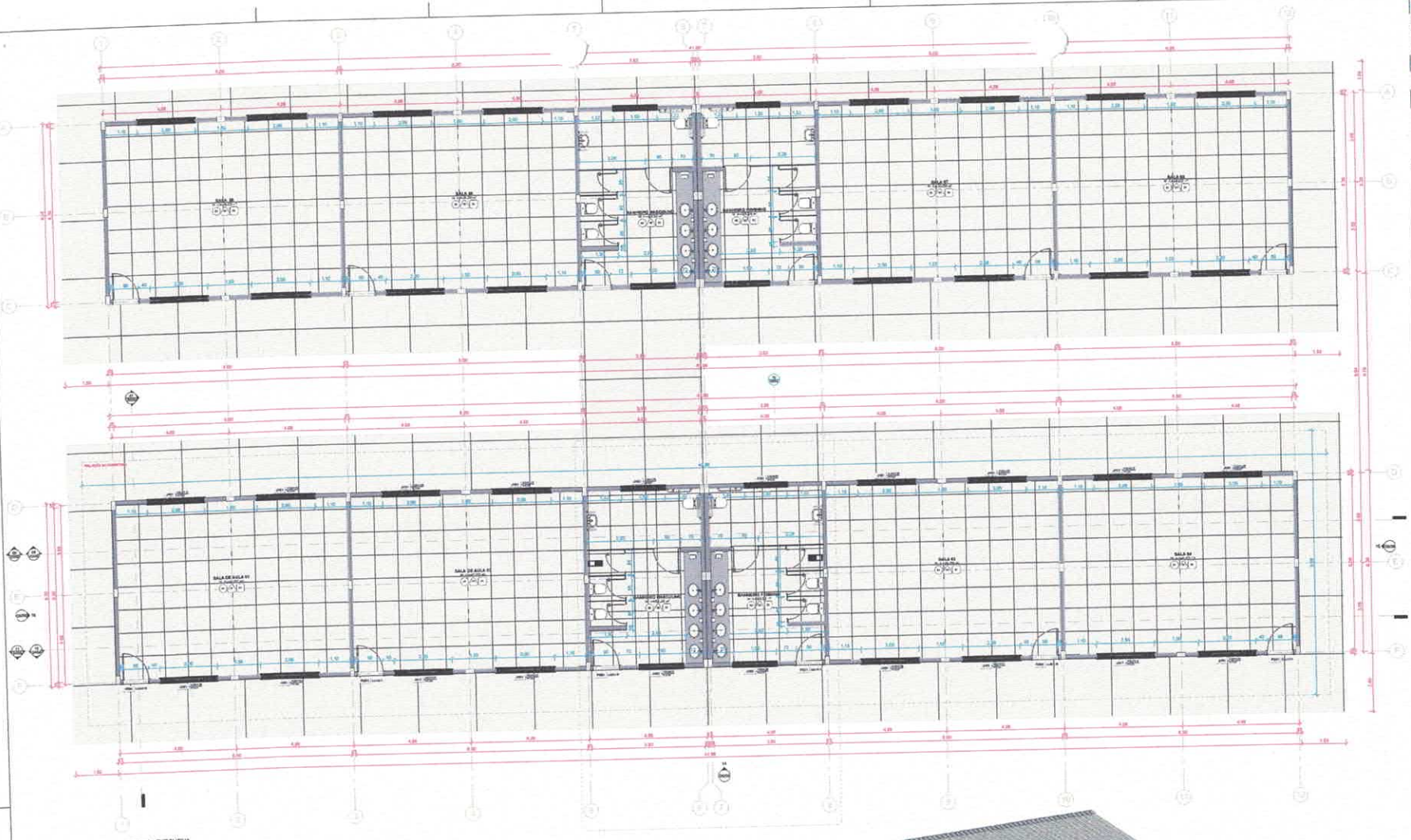
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

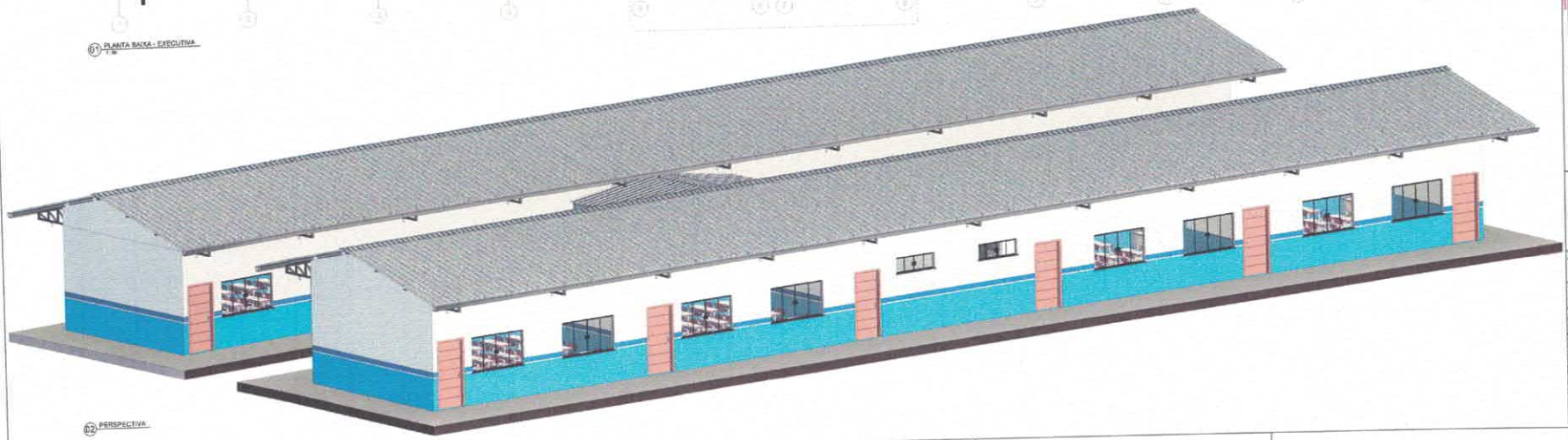
Título do projeto:
ESTRUTURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
0001	21/02/2024	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Disciplina:	Coordenadas:
04/04	Indicada	Estrutura	4°15'27.91"S 53°56'8.32"O

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



01 PLANTA BAIXA - EXECUTIVA
1:50



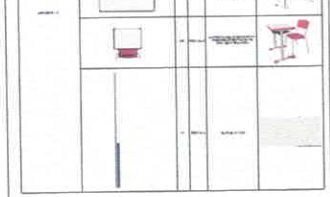
02 PERSPECTIVA

QUADRO DE ESQUADRIAS

PISOS

QUADRO DE ÁREAS

LEGENDA DE MOBILIÁRIO



ESPECIFICAÇÕES

PISOS

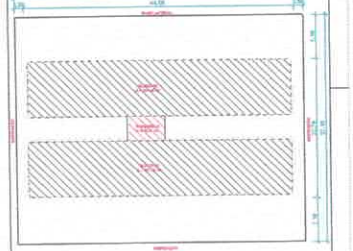
1 - PISO EM CONCRETO SIMPLES E DILATAÇÃO
2 - PISO CERÂMICO REF. NA COR CINZA 60X60 - ANTIDERRAPANTE
3 - PISO CERÂMICO REF. NA COR CINZA 60X60 - ANTIDERRAPANTE
4 - EXISTENTE

PAREDES

1 - BARRA DE 1,00 METRO NA COR VERDE FOLHA PARA DE 10 CM NA COR BRANCO NEVE, PINTURA DE 10 CM NA COR VERDE FOLHA E ACIMA NA COR BRANCO NEVE
2 - REVESTIMENTO REF. NA COR BRANCA 30X60

TETO

1 - FORRO EM RÉGUA DE PVC
2 - ESTRUTURA APARENTE



02 LOCAÇÃO
1:200

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

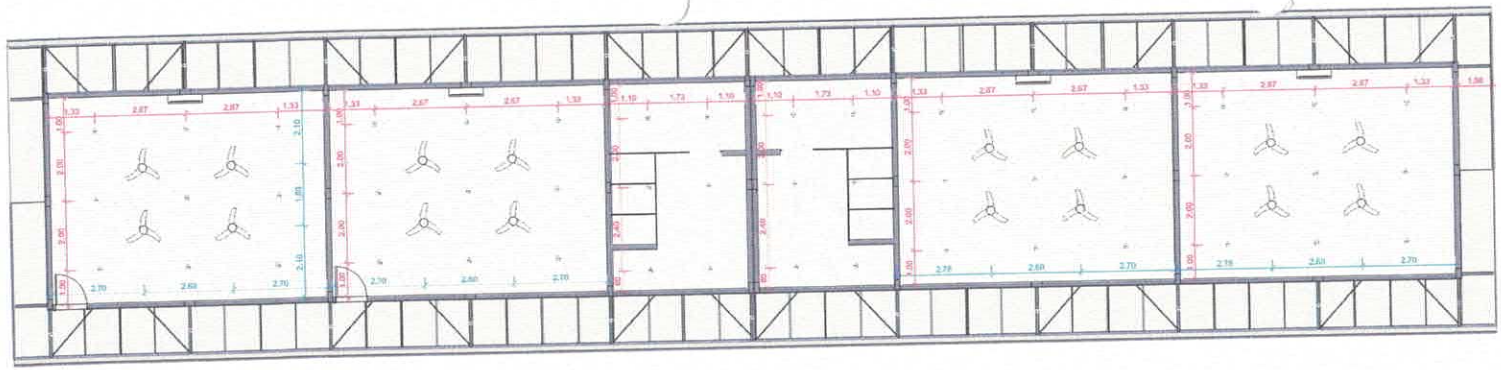
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

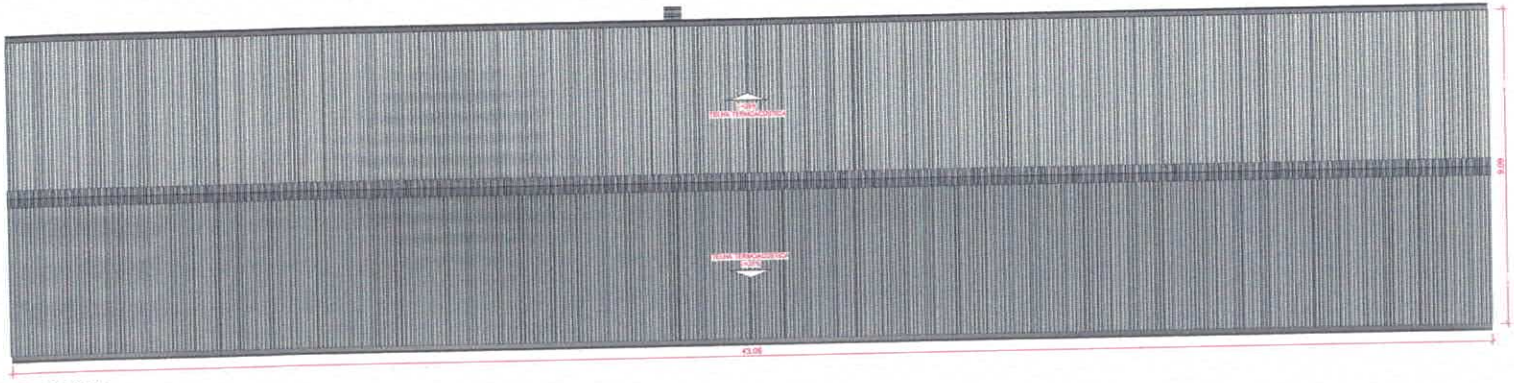
Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MADALHÃES BARATA

Escala: 1:50/1:1	Data: 07/03/2023	Desenho: Vitória Pinto	Responsável: Alcilia Freire
Folha: 01/02	Revisão: 01/03/2023	Desenho: 01/03/2023	Endereço: AV ROTARY, 4419 BAIRRO: BELA VISTA

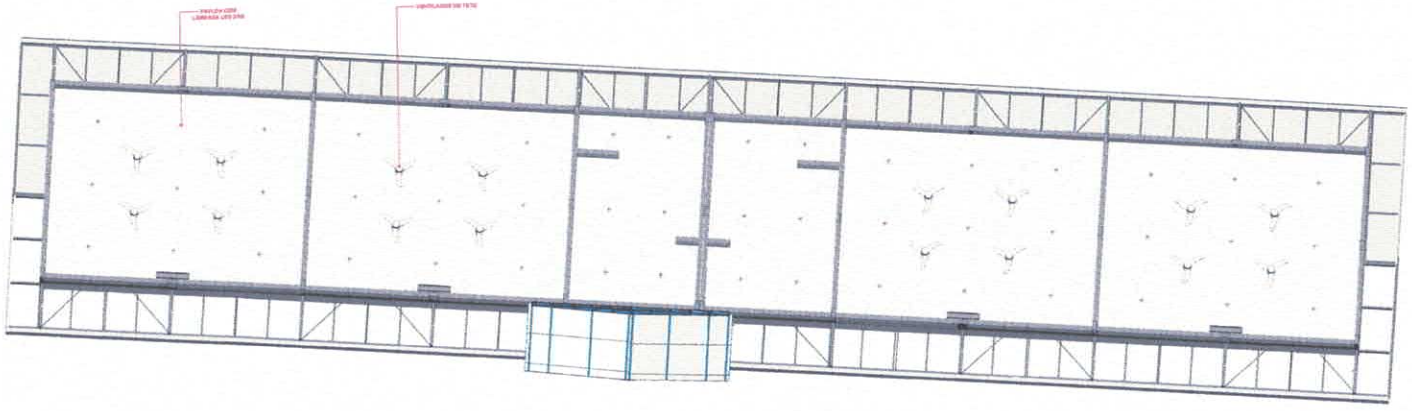
Conteúdo:
PLANTA BAIXA EXECUTIVA, IMAGENS 3D E LOCAÇÃO



04 PLANTA DE FORRO
1:75



05 COBERTURA
1:75



06 3D - FORRO / ILUMINAÇÃO

FORROS

Id. TIPO	FORRO: MATERIAL	PROPRIEDADES: DEMÃO TINTA	ÁREA	VOLUME
ARQPAR_PVC Forro em placas de PVC com moldura branca		Sim	471.12 m²	7.54 m³

TELHADO

Identificação/Nº	Tipo	Esp.	Inferior	Inferior	Comprimento	Área de Transpasse	Quantidade
ARQPAR_CHP 90x1.25	CHAPA	1.25	RAL7035	#A9B0B3	3.31	-	14
ArqPAR_TER 1.25	TELHA	1.25	RAL7035	#A9B0B3	4.62	-	168

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 151867686-8	Área: Terreno: 09,09 m² Área Construída: 825,27 m²

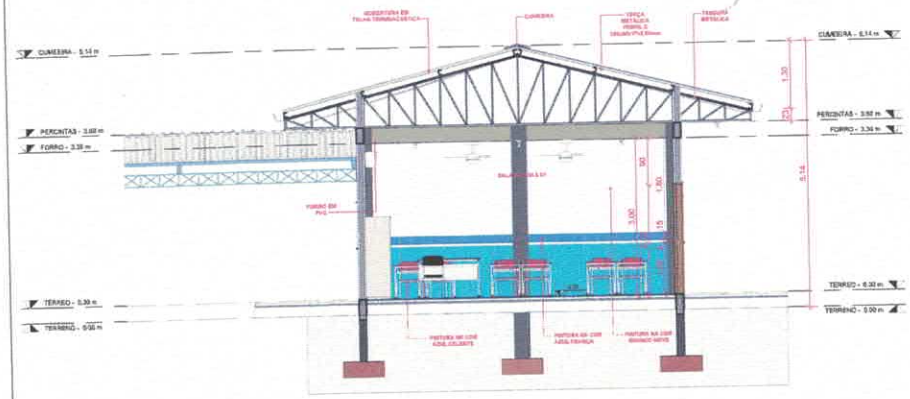
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

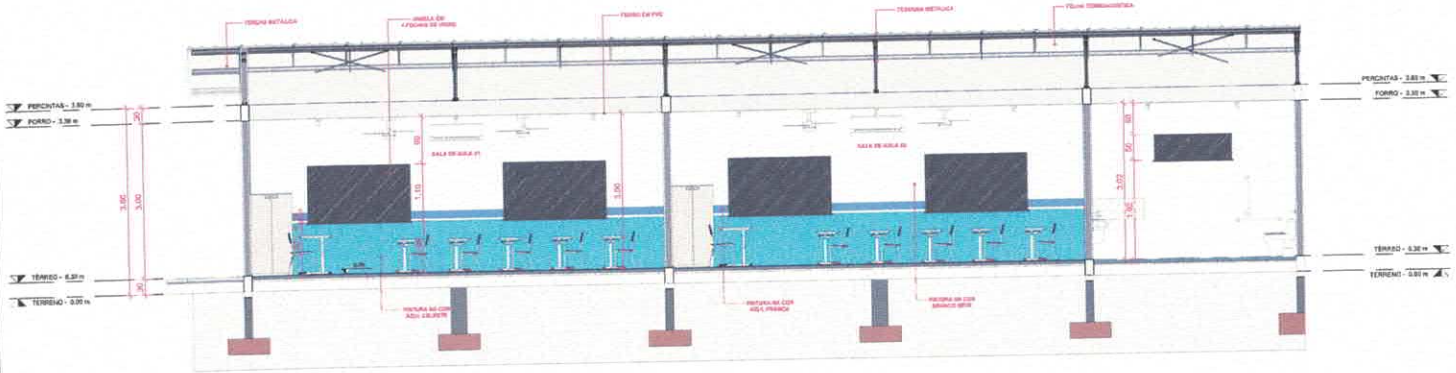
Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
90091	07/03/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Disciplina:	Coordenada:
02/08	Indicada	Arquitetura	4°15'27.31"S 48°58'6.22"O

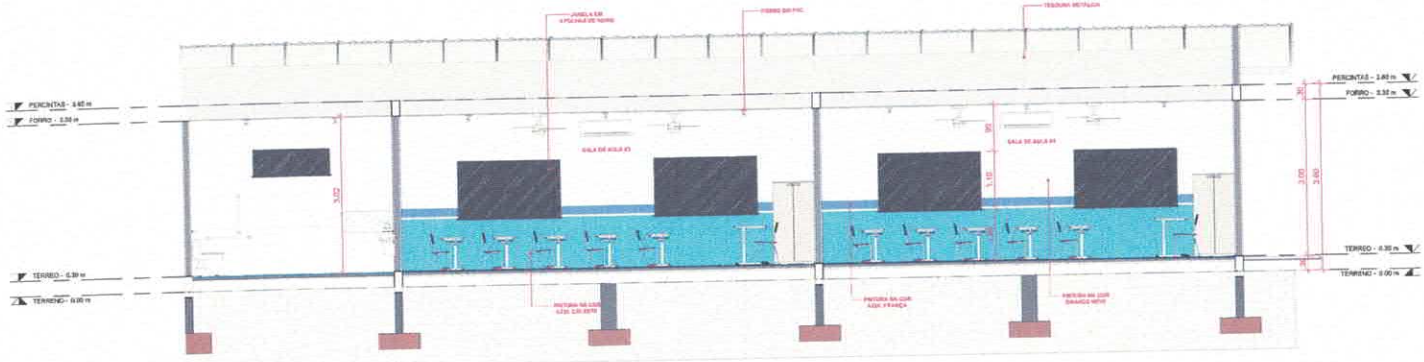
Conteúdo:
PLANTA DE COBERTURA, PLANTA DE FORRO E LEGENDAS



07 CORTE AA'
1 : 50



08 CORTE BB' - 01
1 : 50



09 CORTE BB' - 02
1 : 50

PAREDES

ID.	PAREDE - MATERIAL	PROPRIEDADES: COR/ TINTA	ÁREA	VOLUME
[A] Alvo-BRILHANTE-Cor:BASE#01	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA PREMIUM SW COR BRANCO GELO	Sw...	0.05 m²	0.00 m³
	Cimalha	Alte...	1914.31 m²	0.38 m³
	Pintura Branco Neve	Sw...	167.77 m²	0.03 m³
	Pintura Estrutura Azul Celeste	Sw...	1812.05 m²	0.36 m³
	Pintura Esmalte Azul França	Sw...	56.87 m²	0.01 m³
	Reboco Externo	Alte...	2990.44 m²	60.23 m³
	Reboco Externo	Sw...	11.10 m²	0.00 m³
	Revestimento Cerâmico 30x60cm Bornes Rel	Sw...	289.10 m²	0.06 m³
	Tipo Cerâmica 9x18x9cm	Alte...	1485.90 m²	89.17 m³
[VA-SHRINK]-Cor:#07				
	Esquadria - Fosco	Alte...	36.33 m²	1.09 m³

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 151867584-8	Área do: Terreno: 08.00 m² Área Construída: 825.27 m²

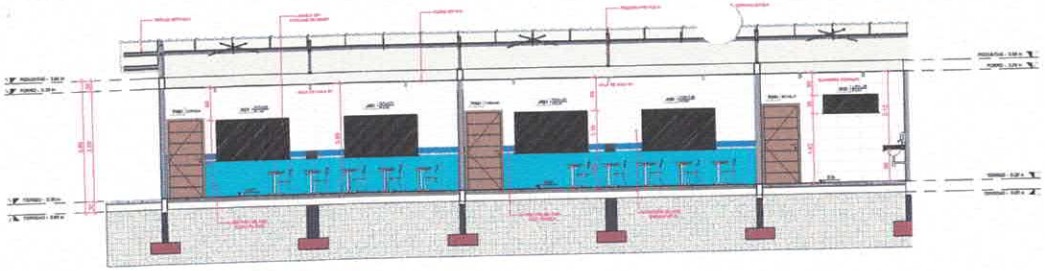
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

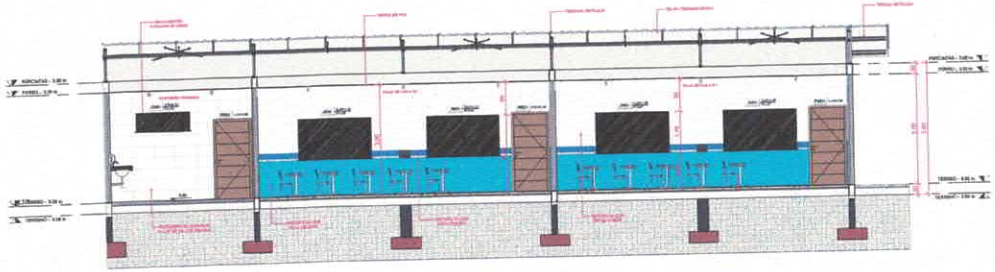
Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto:	Data:	Projetou:	Desenhou:
00001	07/03/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Disciplina:	Coordenada:
03/06	Indicada	Arquitetura	4°15'27.91"S 52°54'4.23"O

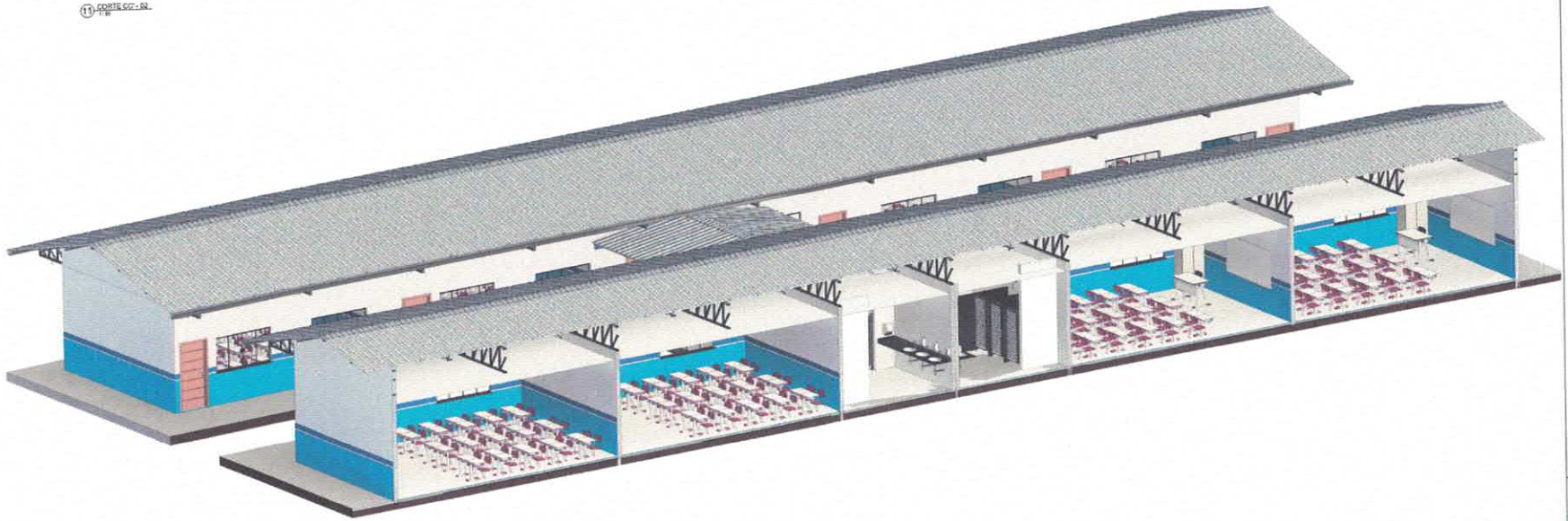
Conteúdo:
CORTES



10 CORTE CC' - 01
1:50



11 CORTE CC' - 02
1:50



12 CORTE - 3D - 01

PAREDES

ID	Descrição	Área (m²)	Volume (m³)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

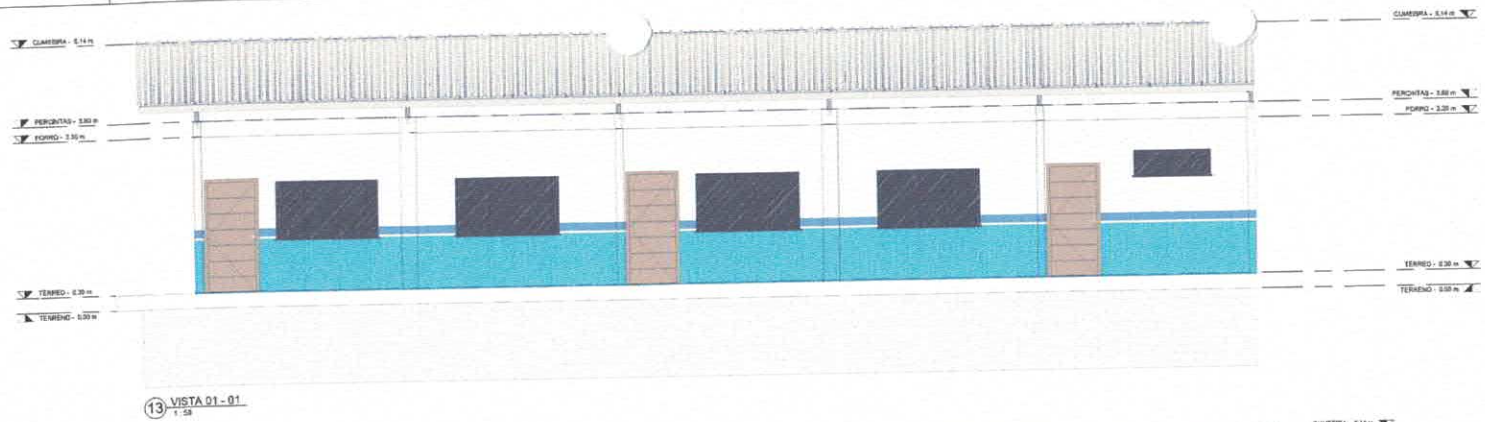
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.772/0001-83

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

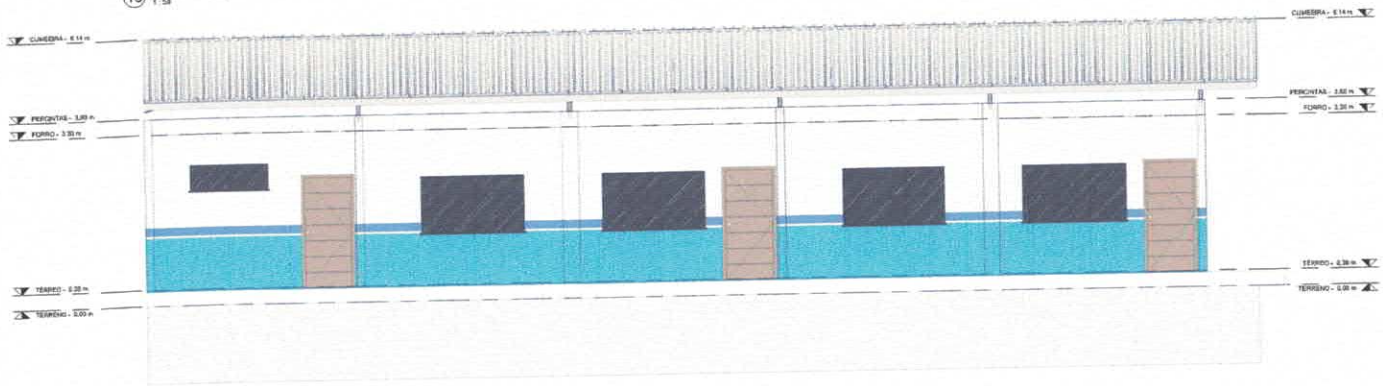
Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto: 02/2021	Data: 07/05/2021	Escala: 1:50 / 1:75 / 1:100	Modelista: AVEB
Folha: 01/02	Revisão: 00	Disciplina: ARQUITETURA	Coordenadas: 4°16'27" W S 55°59'55.53" O

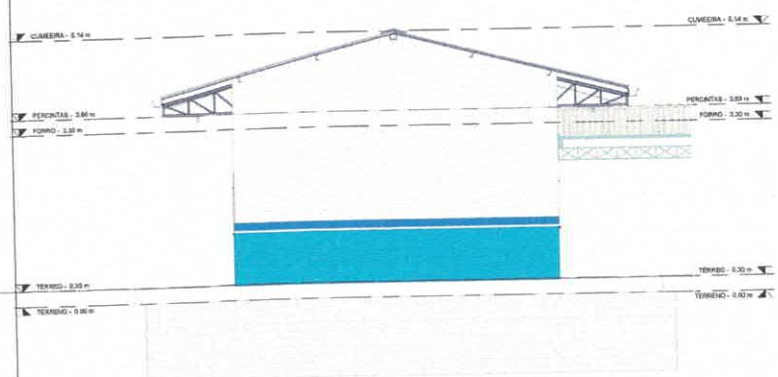
Conteúdo:
CORTES E 3D



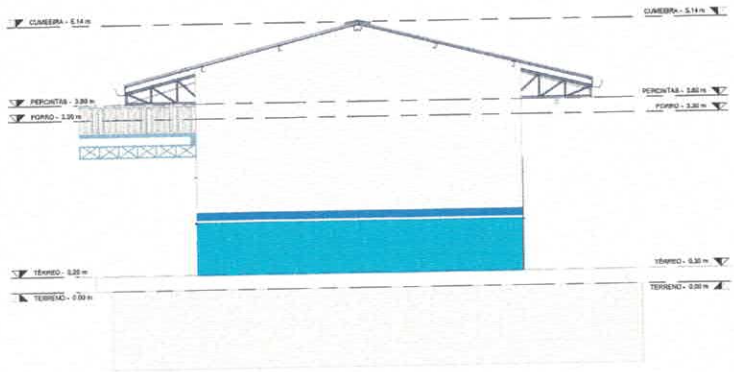
13 VISTA 01 - 01
1 : 50



14 VISTA 01 - 02
1 : 50



15 VISTA 02
1 : 50



16 VISTA 04
1 : 50

PAREDES

ID.	PAREDE_MATERIAL	PROPRIEDADES CONJ. TINTA	ÁREA	VOLUME
[4] <Em Kit: PEVT.EDU-VAZIO(PE)>				
	PINTURA ACRÍLICA <DETENTORA PREMIUM fosco CORUMBRANCO GALO>	Sim	0.84 m²	0.00 m³
	Chapisco	Não	2044.35 m²	0.76 m³
	Pintura Emassa Idêntica	Sim	847.77 m²	0.00 m³
	Pintura Semalha Azul Celeste	Sim	282.59 m²	0.00 m³
	Pintura Semalha Azul Fosco	Sim	46.87 m²	0.00 m³
	Reboco Externo	Não	3385.44 m²	65.72 m³
	Reboco Interno	Sim	0.13 m²	0.00 m³
	Reforma Interno	Sim	280.76 m²	0.00 m³
	Revestimento Cerâmico 30x60cm Branco Rel	Não	1660.95 m²	50.27 m³
	Tijolo Cerâmico 9x19x29cm			
[5] <Em Kit: PEVT.EDU-VAZIO(PE)>				
	Emassadas - Pintar	Não	26.52 m²	1.19 m³

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 151867680-0	Área: Terreno: 39,00 m² Área Construída: 825.27 m²

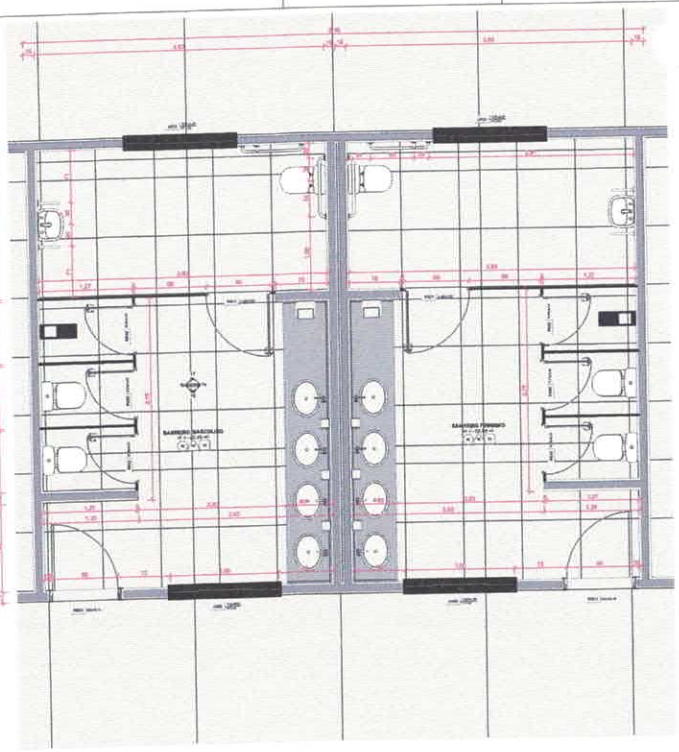
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-62

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

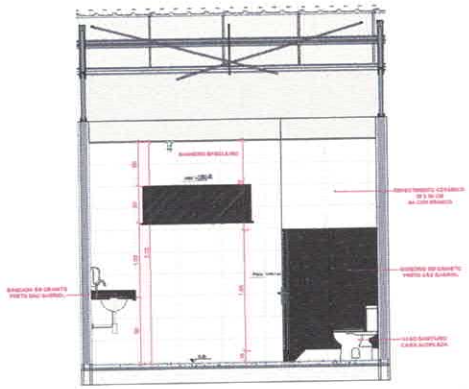
Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto:	Data:	Projetou:	Desenhou:
00001	07/03/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Disciplina:	Coordenadas:
06/06	Indicada	Arquitetura	4°18'27.91"S 50°58'6.32"O

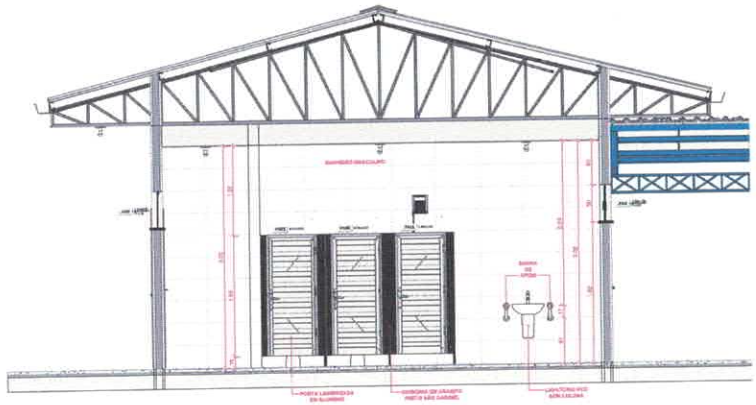
Conteúdo:
ELEVAÇÕES



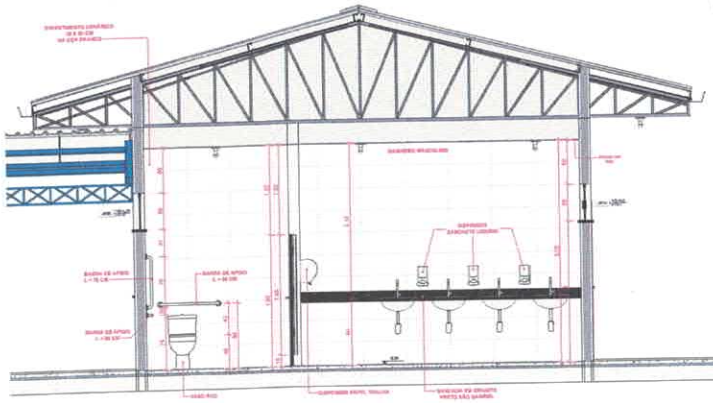
13 PLANTA BAIXA - EXECUTIVA BANHEIROS
1 : 20



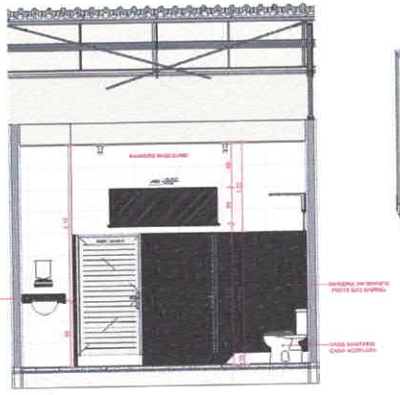
15 VISTA 02
1 : 20



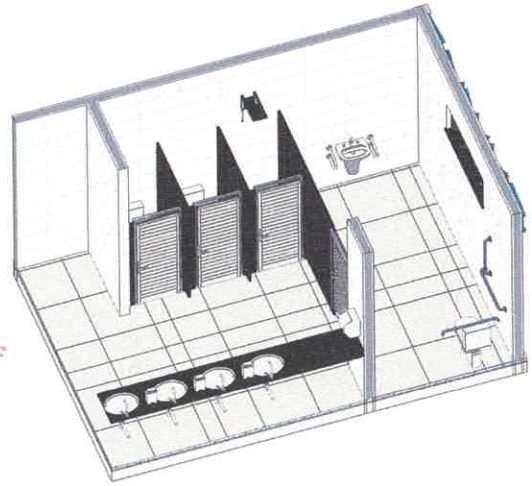
16 VISTA 03
1 : 20



14 VISTA 01
1 : 20



17 VISTA 04
1 : 20



18 PERSPECTIVA 3D - BANHEIROS

PAREDES

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

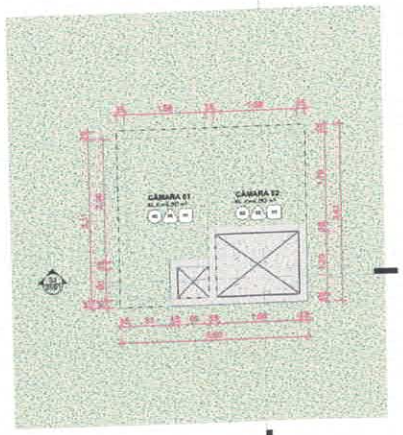
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

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

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

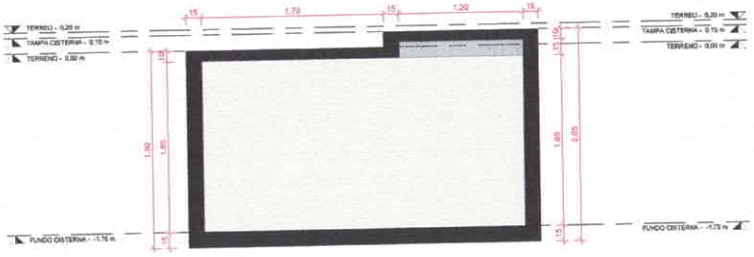
Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Conteúdo:
PLANTA BAIXA, SANITÁRIOS, VISTAS E PERSPECTIVAS

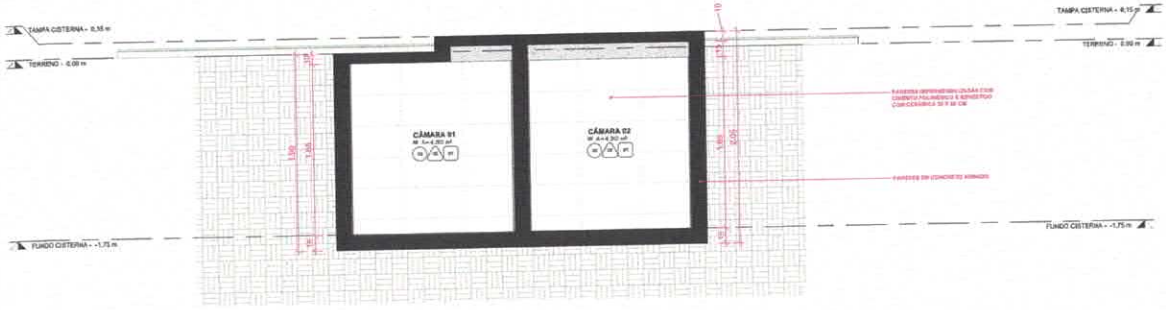


01 PLANTA BAIXA - EXECUTIVA
1 : 50

05 PERSPECTIVA



04 CORTE CC'
1 : 25



03 CORTE BB'
1 : 25

PISOS

ID.	TIPO	PISOS: TIPO	ÁREA
AC05	ACABAMENTO PAV - 30 x 58 CM		6,09 m²
	COA-10		72,78 m²
	PORR-Bronze		63,75 m²
	LAJE-COA-10		11,54 m²

QUADRO DE ÁREAS

ID.	AMBIENTE: NOME (NÍVEL)	OCUPAÇÃO	ÁREA	PERCENTUAL
02	Caminho 01 (TERREO)		4,80 m²	53,28%
02	Caminho 02 (TERREO)		4,20 m²	46,66%
1			0,90 m²	100,00%
TOTAL GERAL: 3			9,00 m²	100,00%

REVESTIMENTOS

ID.	PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES: COMP. TINTA	ÁREA	VOLUME
ALVENARIA DE ARENITO (1,5 m)				
	Chapisco	Não	1,20 m²	0,00 m²
	Reboco Externo	Não	1,20 m²	0,04 m²
	Tijolo Cerâmico 11,5x19x39cm	Não	0,84 m²	0,06 m³
PAREDE CONCRETO				
	Concreto Estrutural	Não	29,34 m²	4,40 m³
REVESTIMENTO				
	Argamassa Colante AC-I	Não	29,10 m²	0,04 m³
	Revestimento Cerâmico 20x40cm Branco Ret.	Não	28,10 m²	0,03 m³

ESPECIFICAÇÕES

PISOS

1 - PISO EM CONCRETO SIMPLES E DILATAÇÃO
2 - PISO CERÂMICO RET. NA COR CINZA 60X60
3 - PISO CERÂMICO RET. NA COR CINZA 60X60 - ANTIDERRAPANTE
4 - GRAMADO

PAREDES

1 - PINTURA COM FAIXA DE 1,00 METRO NA COR VERDE FOLHA, FAIXA DE 10 CM NA COR BRANCO NEVE, FAIXA DE 15 CM NA COR VERDE FOLHA E ACIMA NA COR BRANCO NEVE
2 - REVESTIMENTO RET. NA COR BRANCA 32X59

TETO

1 - FORRO EM RÉGUA DE PVC
2 - ESTRUTURA APARENTE

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 1511967688-0

Área:
Terreno: 09,00 m²
Área Construída: 826,27 m²

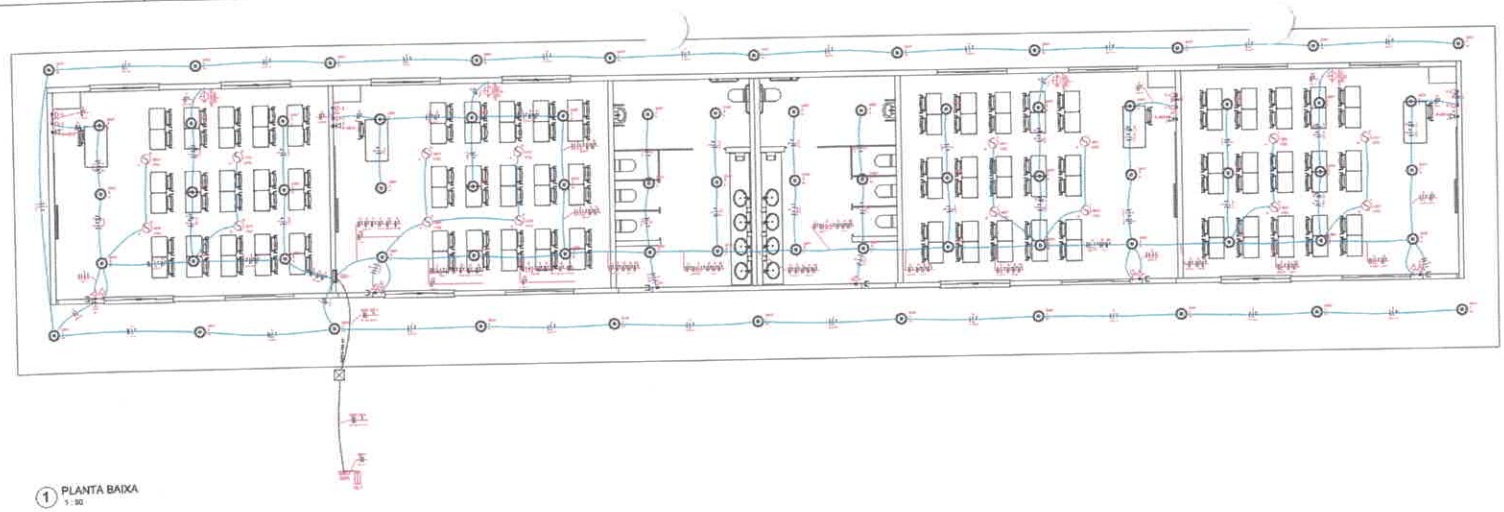
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

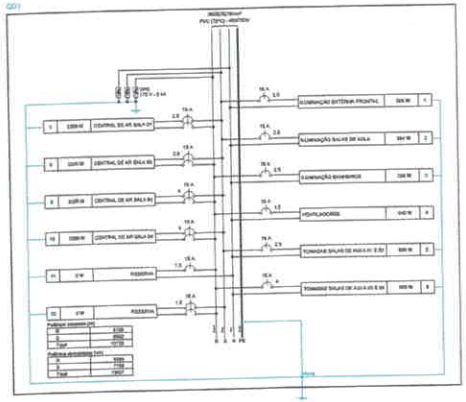
Título do projeto:
ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Nº projeto:	Data:	Proprietário:	Responsável:
00051	07/03/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	**Escala:**	**Disciplina:**	**Coordenadas:**
01/01	Indicada	Arquitetura	4°12'27.91"S 50°32'6.22"O

Conteúdo:
PLANTA BAIXA EXECUTIVA DA CISTERNA, CORTES E PERSPECTIVA 3D



1 PLANTA BAIXA
1 : 50



Circuito	Descrição	Esquema	Material (Fase)	Tensão (V)	Pot. Inst. (VA)	Dem. Instal. (VA)	Fases	Pot. - A (VA)	Pot. - B (VA)	Pot. - C (VA)	Fdp	FD	FCA	S' (mm²)	Tipo	Eletroduto (mm)	L (m)	Queda (%)	Disj. (A)	IDR (mA)
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA FRONTAL	Fase/N	01	127 V	528	528	1			528				2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	44,50	2,16	16	2,58
2	ILUMINAÇÃO SALAS DE AULA	Fase/N	01	127 V	864	864	1			864				2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	29,50	2,10	16	2,58
3	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	Fase/N	01	220 V	288	288	1	288						2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	33,00	2,18	16	1,72
4	VENTILADORES	Fase	01	127 V	600	600	4	150						2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	11,00	1,76	16	1,72
5	TOMADAS SALAS DE AULA (P/ 5 D)	Fase/F	01	127 V	1100	880	5		220					2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	29,50	1,72	16	1,72
6	TOMADAS SALAS DE AULA (P/ 5 D)	Fase/N	01	127 V	1100	880	5		220					2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	29,50	1,72	16	1,72
7	TOMADAS DE AULA (P/ 5 D)	Fase/N	01	127 V	1100	880	5			220				2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	29,50	1,72	16	1,72
8	TOMADAS DE AULA (P/ 5 D)	Fase/F	01	127 V	1100	880	5			220				2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	29,50	1,72	16	1,72
9	TOMADAS DE AULA (P/ 5 D)	Fase/N	01	127 V	1100	880	5			220				2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	29,50	1,72	16	1,72
10	TOMADAS DE AULA (P/ 5 D)	Fase/F	01	127 V	1100	880	5			220				2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	29,50	1,72	16	1,72
11	TOMADAS DE AULA (P/ 5 D)	Fase/N	01	127 V	1100	880	5			220				2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	29,50	1,72	16	1,72
12	RESERVA	Fase/N	01	127 V	0	0	0							2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	11,00	0,64	16	0,86
13	RESERVA	Fase/F	01	220 V	0	0	0							2,5 (2,5)	4 (4,4)	3/4" (20)	11,00	0,64	16	0,86
TOTAIS					12201	10139	51	4128	4928	5145	0,9									

Quadro de Cargas (QDF2) - TRIFÁSICO

Descrição	Potência instalada (W/m²)	Fator de utilização (Fu)	Demanda (W/m²)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	10,00	1,00 (I)	10,00
Área Circulação	10,00	1,00 (II)	10,00
		TOTAL	10,0 W/

NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO

1	
2	
3	
4	
5	

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

REPRESENTAÇÃO:

NOTA:
TODA A TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PERFEITA CONFORMIDADE COM A NBR 5410/2004

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 151967889-8

Área:
Terreno: 00,00 m²
Área Construída: 291,46 m²

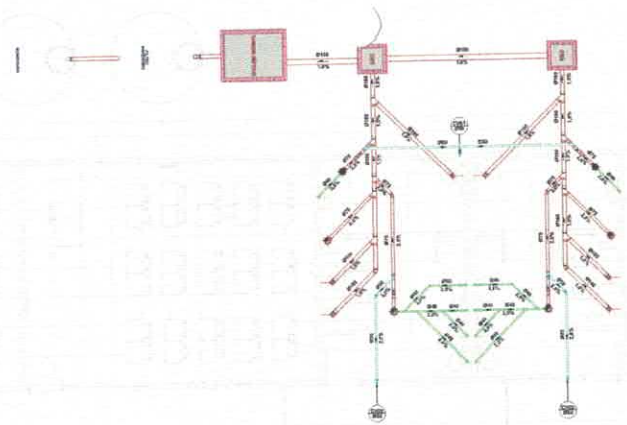
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

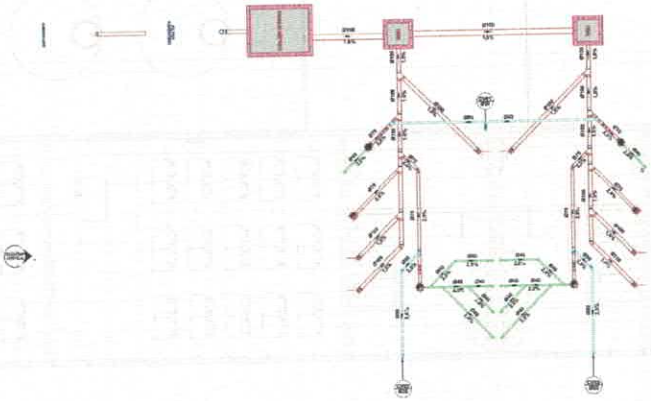
Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

Título do projeto:
ELÉTRICO - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

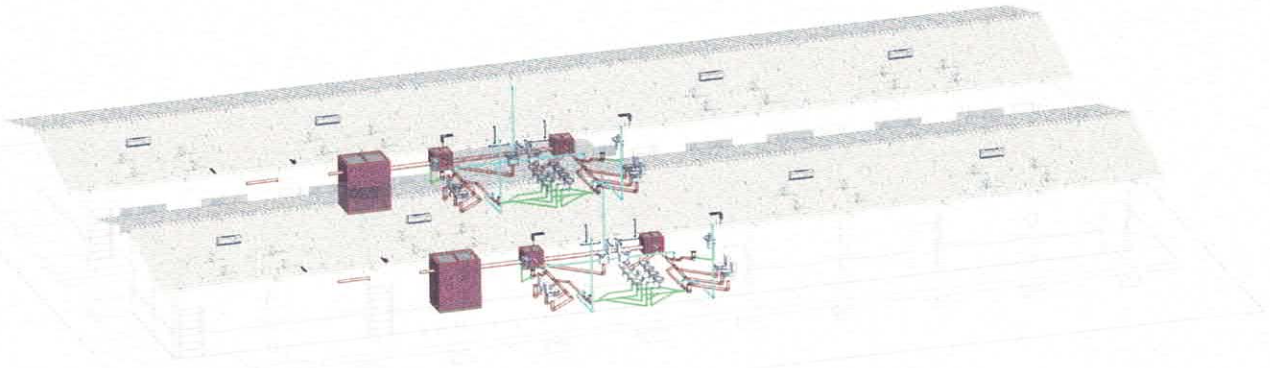
Nº projeto: 00/001	Data: 15/11/2024	Projetista: Victor Freire	Desenhista: Victor Freire
Folha: 01/01	Escala: Indicada	Disciplina: ELÉTRICO	Coordenadas: 4°15'27.01"S 48°58'5.52"O

Conteúdo:
PLANTA BAIXA, QUADRO, DIAGRAMA MULTIFILAR E LEGENDAS





PLANTA EXECUTIVA - ESGOTO
1 : 50



ESGOTO SANITÁRIO

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios

POS.	Descrição do Material	Quantidade (Unidade)	Referência do Fabricante
Esgoto Sanitário			
01	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN 100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12	Tigre
02	Anel de Borracha, DN 50mm, para Bolsa de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	Tigre
03	Anel de Borracha, DN 75mm, para Bolsa de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12	Tigre
04	Anel de Borracha, DN 100mm, para Bolsa de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	95	Tigre
05	Anel de Vedação (emborrachado), para Tubulação, Ø Externo 200mm, Ajuste Soldável	12	-
06	Bucha de Redução por Soldável, para Bolsa e Tubo, Ø Externo 50mm x Ø Externo 25mm	10	-
07	Bucha de Redução por Soldável, para Bolsa e Tubo, Ø Externo 75mm x Ø Externo 50mm	10	-
08	Bucha de Redução por Soldável, para Bolsa e Tubo, Ø Externo 100mm x Ø Externo 75mm	4	-
09	Bucha V.S.	2	-
10	Caixa de Inspeção de Esgoto em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	2	-
11	Caixa Sifonada Universal Oblíqua com Grelha e Porta Grelha Quadrada Branca, 150x150x75mm, 2 Saídas, Esgoto	6	Tigre
12	Caixa Sifonada Universal com Grelha e Porta Grelha Quadrada Branca, 150x150x50mm, 2 Saídas, Esgoto	6	Tigre
13	Joelho 45°, DN 50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
14	Joelho 45°, DN 75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
15	Joelho 45°, DN 100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	39	Tigre
16	Joelho 90° com anel, 50mm/2pol, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	Tigre
17	Joelho 90°, 100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	32	Tigre
18	Joelho 90°, 100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	39	Tigre
19	Joelho 90°, DN 50mm, de PVC Rígido Branco 10,5 Graus, conforme NBR 5688	12	Tigre
20	Joelho 90°, DN 75mm, de PVC Rígido Branco 10,5 Graus, conforme NBR 5688	10	Tigre
21	Joelho 90°, de Redução, 150/100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	Tigre
22	Joelho 90°, 200x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13	Tigre
23	Joelho 90°, 250x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
24	Luva de Correr, 50mm/2pol, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	-
25	Luva de Correr, 75mm/3pol, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	-
26	Luva de Correr, 100mm/4pol, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	-
27	Luva Simples, DN 50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	Tigre
28	Luva Simples, DN 75mm/3pol, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	28	Tigre
29	Luva Simples, DN 100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	39	Tigre
30	Tampa, para Caixa, Boa Vedação e Acabamento, 250/80mm	2	-
31	Tampão Sanitário com abertura com tampa de concreto	2	-
32	Terminal de Ventilação Sanitário, 50/40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	Tigre
33	TE 45°, de Redução, 50/50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	Tigre
34	TE 45°, DN 100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Esgoto Sanitário			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	40/50	16,67	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	50/60	34,84	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	90/1	36,24	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	40/50	49,51	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	90/1	47,21	Tigre

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

ESTADO - PREFEITURA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR EDUARDO DA A. D. PINTO CREA - - PA/076995-6

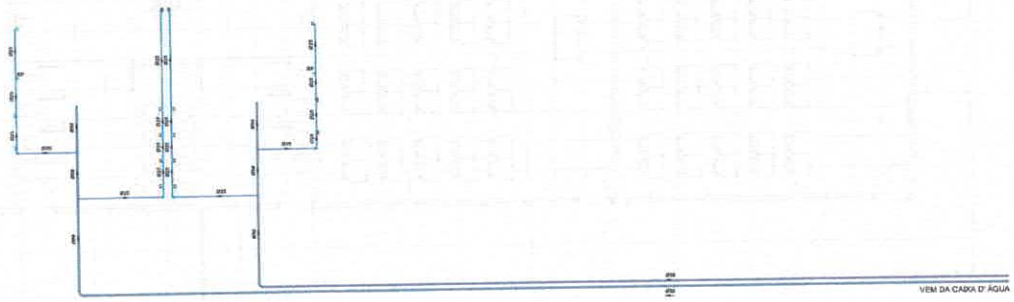
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.772/0001-82

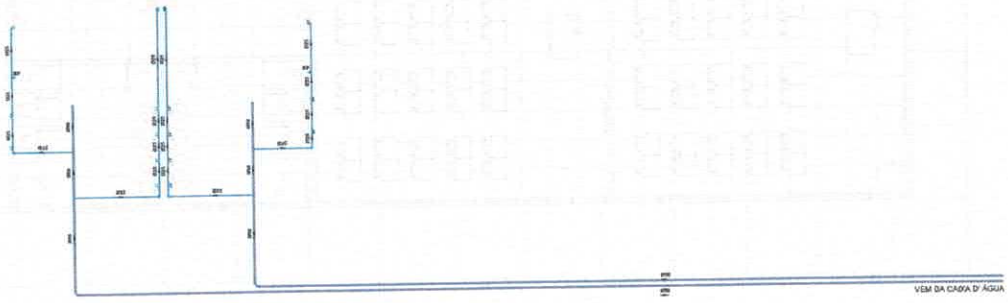
Endereço:
ARQ 005 - PLANTA BAIXA BANHEIROS, CORTES E PESPECTIVAS

Título do projeto:
HIDROSANITÁRIO - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

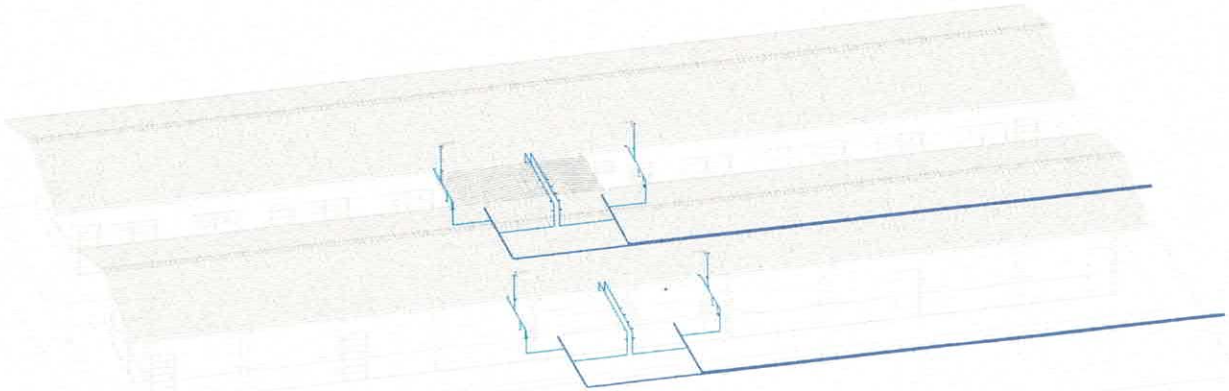
N° projeto	Data	Projetou	Aprovou
005/01	07/05/2025	Victor Pinto	Victor Pinto
Escala	Arquivo	Disciplina	Quadrículas
1:50	005/01.pln/dwg	HIDROSANITÁRIO	4°/ 01/ 01 de 12
			02 DWG (R12)

Conteúdo:
PLANTA BAIXA DE ESGOTO, PERSPECTIVA DE ESGOTO E LEGENDAS





PLANTA DO TÉRREO
1 : 50



ÁGUA FRIA

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante
Água Fria			
52	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, 50X50X1/2", PVC Marrom Soldável, conforme ABNT 5648	22	Tigre
53	Cap, 50MM/mm, PVC, Cemflex, Soldável, conforme ABNT 5648	4	Tigre
55	Cotovelo 90°, 25MM/mm, PVC Cemflex Soldável, conforme ABNT 5648	4	Tigre
56	Joelho 90° com Bucha de Latão, 25X25X1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme ABNT 5648	4	Tigre
57	Joelho 90° com Bucha de Latão, 50X50X3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme ABNT 5648	16	Tigre
58	Luva 90° 25MM/mm, PVC Cemflex Soldável, conforme ABNT 5648	20	Tigre
59	Luva Soldável com Bucha de Latão, 25X25X1/2", ref. nbr 5648, Linha PVC Cemflex Soldável, conforme ABNT 5648	4	Tigre
60	Registro de Gaveta com Acabamento, Água Fria, 25MM	3	Docol
61	Registro de Gaveta com Acabamento, Água Fria, 50MM	3	Docol
62	Tê de Redução 25X50X25MM/mm, PVC Cemflex Soldável, conforme ABNT 5648	3	Tigre
63	Tê de Redução com Bucha de Latão Central, 25X25X1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme ABNT 5648	16	Tigre
64	Tê 90MM/mm, PVC Marrom Soldável, conforme ABNT 5648	12	Tigre

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Água Fria			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, Cor-Alfenas, ABNT 5648	25MM	105,16	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, Soldável, ABNT 5648	50MM	79,54	Tigre

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA
VICTOR EDUARDO DA S. G. PINTO
CREA – 10160709 G
Área: Terreno: 20,00 m² Área Construída: 523,21 m²

SEMED Secretaria Municipal de Educação

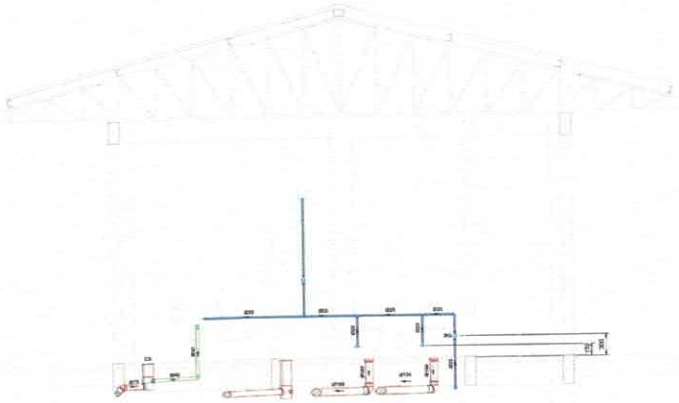
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
ARQ 006 - PLANTA BAIXA BANHEIROS, CORTES E PESPECTIVAS

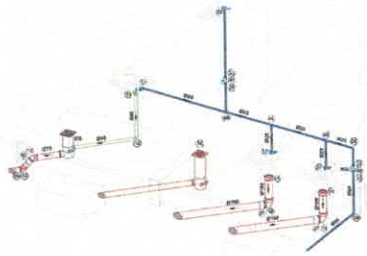
Título do projeto:
HIDROSSANITÁRIO - BLOCO PEDAGOGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

N° projeto:	Arq.:	Projetista:	Escala/Folha:
20001	EPSG:0428	Victor Pinto	
Fase:	Desenh.:	Desenhista:	Formato/Folha:
EXEC	Indicada	Indicada	A1 (1,2 m²)
			SEMAS 2020

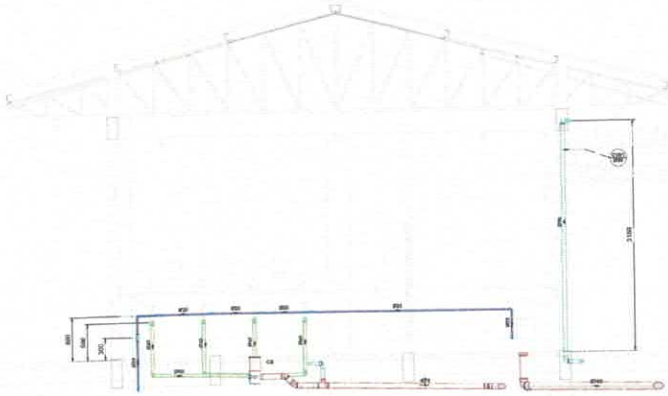
Conteúdo:
PLANTA BAIXA DE Água Fria, PERSPECTIVA 3D AGUA FRIA E ESGOTADO



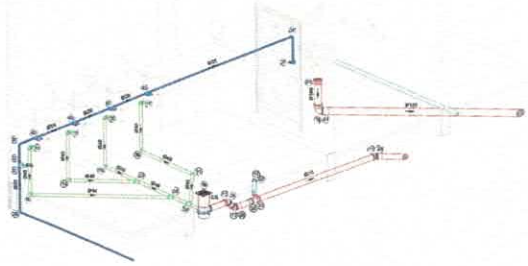
CORTE A' - BANHEIRO FEMININO E MASCULINO



PERSPECTIVA 01 - BANHEIRO FEMININO E MASCULINO



CORTE B' - BANHEIRO FEMININO E MASCULINO



PERSPECTIVA 02 - BANHEIRO FEMININO E MASCULINO

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência ao Fabricante
Esgoto Sanitário			
01	Adaptável para Bacia de Vaso Sanitário, 2410/50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13	Tigre
02	Anel de Borracha, 75x50mm, para Ralo de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	Tigre
03	Anel de Borracha, 50x75mm, para Bolsa de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13	Tigre
04	Anel de Borracha, 75x100mm, para Caixa de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	39	Tigre
05	Anel de Vedação Lubrificado, p/ Instalação, para Sanitário, Ø 4"/100mm	13	-
06	Anel de Vedação, para Ralo Sifonado, Ø 4"/100mm	13	-
07	Anel de Vedação por Aglutinação, para Tubos e Não acessórios, Ø 6"/150mm, Água 200mm	13	-
08	Bucha 1/4	4	-
09	Cabide de Instalação de Esgoto em alvenaria com tampa de concreto, 60x40mm	4	-
10	Caixa Sifonada Simples Horizontal com Grelha e Porta Grelha Quadrada Branco 150x150x75mm, 2 Entradas, Esgoto	4	Tigre
11	Caixa Sifonada Universal com Grelha e Porta Grelha Quadrada Branco 150x150x75mm, 2 Entradas, Esgoto	6	Tigre
12	Joelho 45°, 40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
13	Joelho 45°, 50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
14	Joelho 45°, 50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	20	Tigre
15	Joelho 45° com pinó, 50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
16	Joelho 90°, 40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	Tigre
17	Joelho 90°, 50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	37	Tigre
18	Joelho 90°, 50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12	Tigre
19	Joelho 90° c/ Bucha de 75x50x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	Tigre
20	Joelho 90°, 75x50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10	Tigre
21	Joelho 90°, 75x100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
22	Kit Kit Fixtil para fixtos e tubo sanitário, Ø Externo 110mm	2	-
23	Luva com bucha, liso sanitário e flutt-ferro, Ø Externo 250mm	6	-
24	Luva Perfurada para fins sanitários, Ø Externo 250mm	2	-
25	Luva Simples, 40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24	Tigre
26	Luva Simples, 50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	38	Tigre
27	Luva Simples, 100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	36	Tigre
28	Tampa, para fosca, ferro maquinho e fundidores, 250x50mm	4	-
29	Tampa Cega em alvenaria com cantoneira, 250x50mm	6	-
30	Tê 45°, de Redução, 75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	Tigre
31	Tê 90° de Redução, 75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	Tigre
32	Tê 90°, 75x100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
Água Fria			
33	Adaptador Soldável/Curto com Bolsa e Rosca, 20x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	37	Tigre
34	Cap, 25/20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
35	Flange 3/4", 20/20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
36	Joelho 90° com Bucha de Latão, 20x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
37	Joelho 90° com Bucha de Latão, 25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	18	Tigre
38	Joelho 90°, 25/20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	33	Tigre
39	Luva Soldável com Bucha de Latão, 25x25x3/4", 1/4 de aço, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
40	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, 20mm	6	Deca
41	Registro de Pressão, com acabamento, Água Fria, 20mm	6	Deca
42	Tê de Redução, 25/20x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	Tigre
43	Tê Soldável 90° com Bucha de Latão Curto, 25x25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	16	Tigre
44	Tê, 25/20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12	Tigre

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência do Fabricante
Esgoto Sanitário			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	40/50	15,60	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	50/60	54,60	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	90/100	39,34	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	200	49,61	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	250	47,21	Tigre
Água Fria			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	20/25	124,16	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	32/40	71,54	Tigre

ITATUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

HEITOR EMILIANO DE A. S. FARIAS
CREA - 12186/D/PB

Autor:
Tamanho: 90,09 m²
Área Construída: 629,21 m²

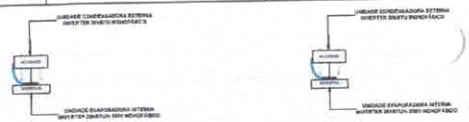
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.217.772/0001-82

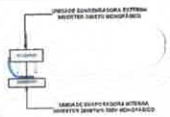
Endereço:
ARQ 005 - PLANTA BAIXA BANHEIROS, CORTES E PESPECTIVAS

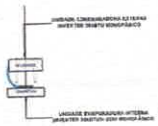
Título do projeto:
NEUROSANITÁRIO - BLOCO PEDAGOGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

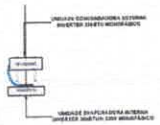
Nº projeto: 01/2021	Área: 629,21m²	Projetou: Projetista	Desenhou: Autor
Data: 02/21	Revisão: Autorizada	Aprovou: Fiscalização	Escala(s): 4º=0,01 m/ 1; 5º,6º=0,02 m/ 1

Conteúdo:
CORTES E PERSPECTIVAS 02





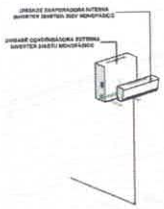


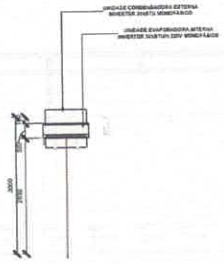


TÉRREO

1 : 50

3D AR CONDICIONADO





PERSPECTIVA 3D - CENTRAL DE AR

Corte AA'

1 : 40

Quantitativo Cabos Elétricos FF (m)

Cabo FF4/2x1,5mm²	Cabo FF4/4x1,5mm²	Cabo FF4/2x2,5mm²	Cabo FF4/4x2,5mm²	Cabo FF4/2x4,0mm²	Cabo FF4/4x4,0mm²
0,00	3,71	0,00	3,71	0,00	0,00

Quantitativo de Equipamentos e Componentes

Pos.	Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (Unid.)	Pavimento
			23	
Caixas de Passagem:				
	Caixa de Passagem Pvc para evaporadora, 4mm vertical, 150 x 150 x 0,8mm, CPT 0004	150 x 150 x 0,8mm	8	Piso
Conexões e Acessórios				
	Cotovelo 90°, Soldável 25(3/4in), PVC Marrom, Água Fria	25(3/4in)	2	Teto
Equipamentos de ar condicionado				
	Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 36000BTUh, Fria, 220V	36000BTUH	4	Pedido em pavimento
	Unidade Evaporadora Split Inverter, 18 Mil, Cap. 24000BTUh, Fria, 220V – Monofásico, Padrão	24000BTUH	6	Pedido em pavimento
Suportes				
	Suportador de Eletrocalha, Abas=50MM, de Aço Carbono galvanizado, Fo=2,65	50MM	46	-
	Tirante para Leito/eletrocalha, 750mm	750mm	4	2000 no pavimento

Quantitativo da Rede Frigorígena

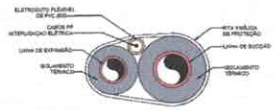
Descrição do Material	Comprimento da rede (m)
Rede frigorígena para 36Mil de 9000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4" + isolamento; Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8" + isolamento 1 x Cabo PP4Bi 1,5mm² Eletroduto flexível de PVC 25mm.	3,71

Quantitativo Tubos de Cobre + Isolamento (m)

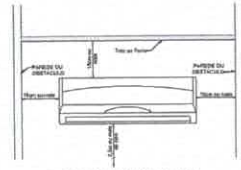
Ø3/16"	Ø5/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	Ø3/4"	Ø7/8"	Ø1"
Rede(s) frigorígena(s) 9.000 BTU/h		3,71	0,00	0,00	0,00	0,00

Quantitativo Tubulações

Item	Descrição do Material	Comprimento (m)
	Tubo Soldável Marrom	41,53



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ESC



VISTAL FRONTAL DA UNIDADE EVAPORADORA
S/ESC

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

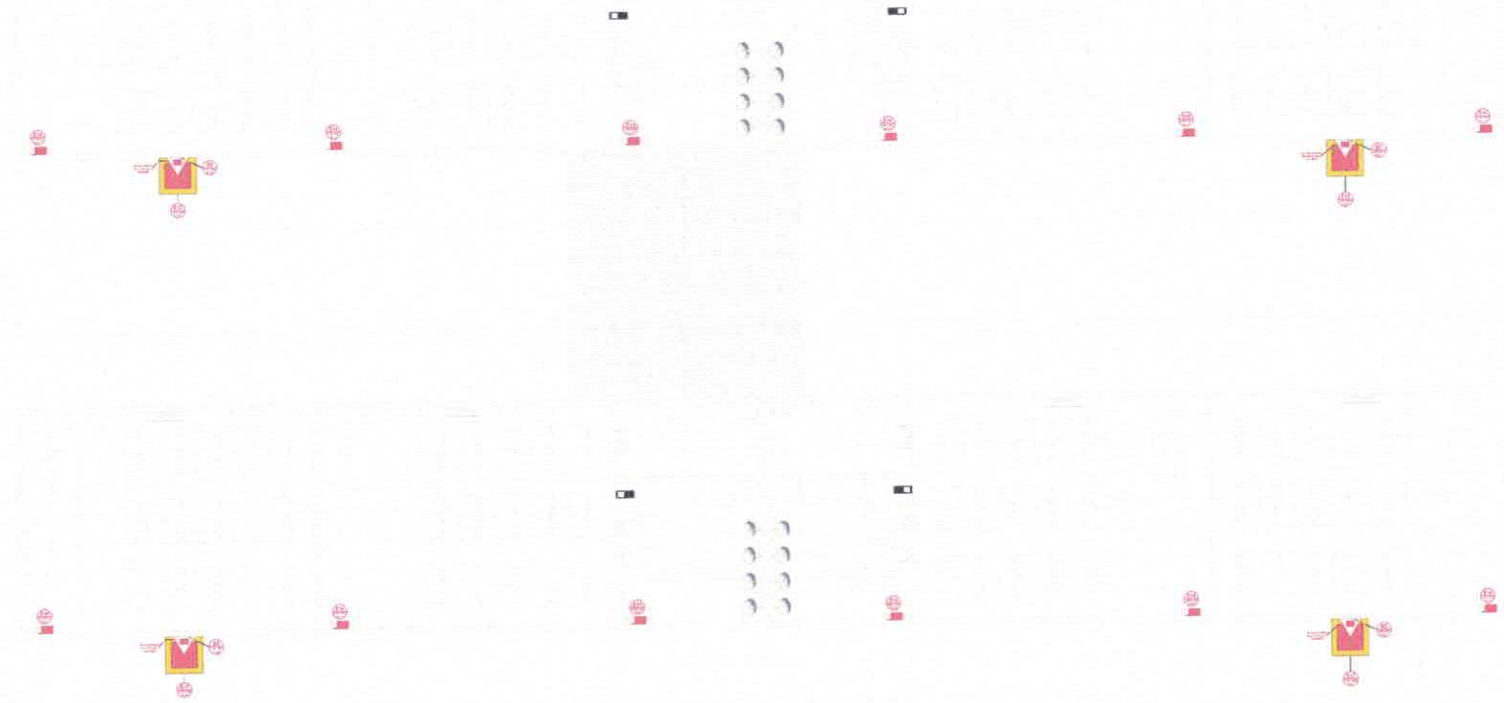
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.772/0001-82

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

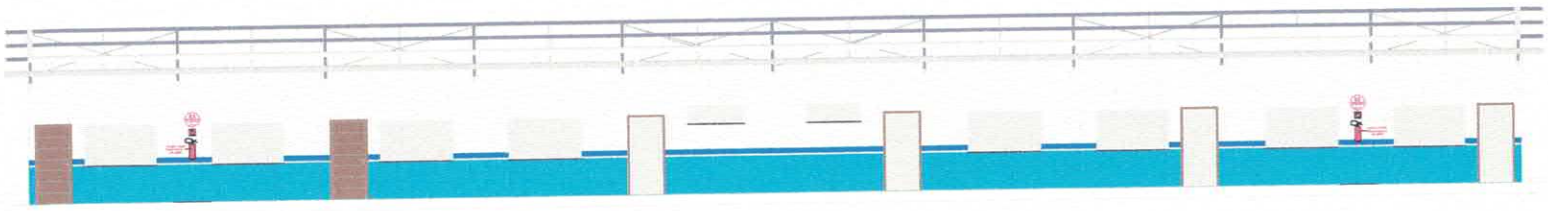
Título do projeto:
HVAC - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E M E F. MADALHÃES BARATA

Nº projeto: 025/01	Data: 07/02/2025	Escala(s): 1:50	Quantidade: 1
Folha: 01/01	Revisão: Preliminar	Formato(s): A1	Quantidade(s): 1

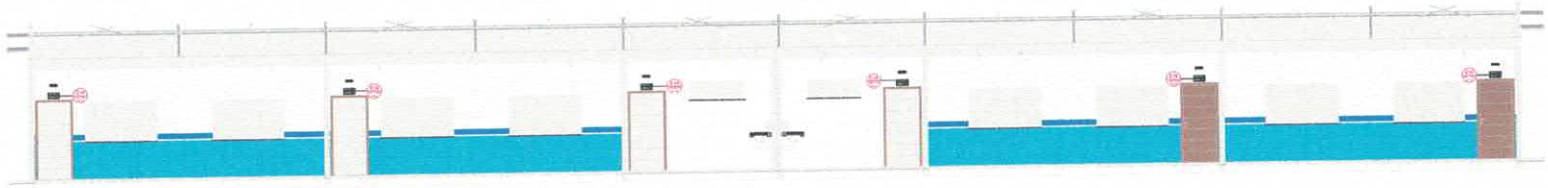
Conteúdo:
PLANTA BAIXA, PERSPECTIVAS 3D E CORTE, E LEVANTAMENTOS



01 PLANTA BAIXA
1 : 50



02 VISTA FRONTAL



03 VISTA INTERNA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - GERAL

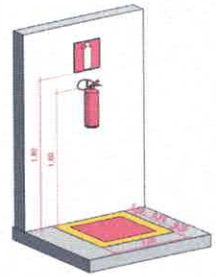
QTDE	CÓDIGO	PAINEL	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	OBRA / PEÇA	OBSERVAÇÕES
12	S19		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	316 x 158		
4	S5		EXTINTOR DE INCÊNDIO - ABC	316		
4	S37		SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO E HIDRANTE (PISO PINTADO)	1.58 x 0.80		

LUMINÁRIAS

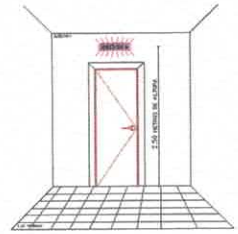
QTDE	TAMANHO	ITEM
12		Luminária de Emergência de parede

EXTINTORES DE INCÊNDIO

QTDE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4	S5	Extintor Portátil Pó-químico - EXTINTOR



Extintor parede
1 : 20



Luminária de Balizamento
1 : 5

Iluminação de Emergência
1 : 50

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
VICTOR DELAVARE DE A. G. NASCIMENTO
CREA - QUANTIDADE

Área Construída: 436,37 m²
Área Construída: 436,37 m²

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

Endereço:
AVENIDA ROTARY, S/N, DÉCIMA SEXTA RUA, BAIRRO: BELA VISTA

Título do projeto:
INCÊNDIO - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F MAGALHÃES BARATA

Projetista	Data	Projeto	Quantidade
	07/02/2025	Vistas Frente	
Projetista	Revisão	Orientação	Escala Gráfica
			1/50 (A1) 1/75 (A3)

Conteúdo:
PLANTA BAIXA, VISTAS, LEGENDAS E DETALHAMENTOS