



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA			

ANALÍTICA

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 21,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.5	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,93	13,93	
Composição	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	23,38	3,06	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	27,80	3,64	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0056000	70,78	0,41	
Auxiliar	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	80,20	0,56	
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19	
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,33	0,07	
Insumo			MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	18,28
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		182,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.6	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,99	8,99	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,38	3,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	27,80	3,77	
Composição Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	70,78	0,50	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	80,20	0,64	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,33	0,07	
			MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,44
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	11,79
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		117,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.7								
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,88	70,88	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,38	5,17	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,80	6,14	
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	11,80	0,12	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,45	56,45	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	22,15			Valor com BDI =>	93,03
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	372,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.8								
Composição	89885 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,50	67,50	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,38	5,17	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	27,80	6,14	
Composição								
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	11,80	0,12	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	56,07	56,07	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	21,09			Valor com BDI =>	88,59
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	177,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.9	105189 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,97	22,97
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,38	3,50
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	27,80	4,17



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75		
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA								
ANALÍTICA								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	70,78	1,41	
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,77	11,77	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	80,20	2,08	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	2,33	0,04	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,91
			Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	30,14
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	120,56
11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90374 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,95	23,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	23,38	4,41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	27,80	5,24	
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	70,78	0,62	
Insumo	00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,73	12,73	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	80,20	0,84	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,33	0,11	
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	31,43
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	251,44
11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,46	12,46	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,38	4,23	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	27,80	5,03	
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	70,78	0,75	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	80,20	0,96	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,33	0,10	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,94
			Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	16,35
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	98,10
11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89381 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,45	13,45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	23,38	2,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	27,80	2,62	
Composição Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	70,78	0,41	
Insumo	00003670 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,59	7,59	
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	80,20	0,56	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,33	0,07	
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,08
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	17,65
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	35,30
							63.354,54	
12	INSTALAÇÕES DE ESGOTO							
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,22	23,22	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	23,38	6,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	27,80	8,14	
Composição Auxiliar	00009835 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,78	8,20	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE

**TABELA
DESONERADA**
SINAPI/PA - 02/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 12/2024
SEINFRA - 028

VALOR DA
OBRA:

R\$ 1.090.739,75

LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA

ANALÍTICA

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,33	0,03
			MO sem LS =>	5,22	LS =>	4,38	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>
				Quant. =>	23,6500000	Preço Total =>	720,61

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,87	29,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,38	7,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	27,80	8,84
Insumo	0000836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,86	13,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,33	0,04
			MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,78	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>
				Quant. =>	24,4500000	Preço Total =>	956,44

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	23,38	8,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	27,80	10,60
Insumo	0000837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,67	17,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,33	0,04
			MO sem LS =>	6,80	LS =>	5,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>
				Quant. =>	13,1700000	Preço Total =>	645,33

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,08	31,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2396000	23,38	5,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2396000	27,80	6,66
Insumo	0000838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	17,82	18,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	2,33	0,03
			MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,58	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>
				Quant. =>	27,4500000	Preço Total =>	1.119,88

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	65,10	65,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	23,38	7,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	27,80	8,65
Insumo	0002006 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	46,58	49,13
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,33	0,04
			MO sem LS =>	5,55	LS =>	4,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	20,34			Valor com BDI =>
				Quant. =>	9,2400000	Preço Total =>	789,46

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	641,88	641,88
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterno manual de vaías, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	34,88	40,11
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	108,44	124,53
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado para Fundações	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	568,29	45,22
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	584,13	47,31



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA							
ANALÍTICA							
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	13,04	22,58
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	109,05	196,29
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,22	60,22
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	52,32	94,17
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,60	11,28
				MO sem LS =>	166,48	LS =>	139,62
				Valor do BDI =>	200,52	MO com LS =>	308,10
						Valor com BDI =>	842,20
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.684,40
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	113,50	113,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	23,38	11,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	27,80	13,28
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0688000	70,78	4,72
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	75,98	75,98
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	60,20	8,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,33	0,04
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	35,46	MO com LS =>	15,65
						Valor com BDI =>	148,96
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	297,92
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,86	78,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	23,38	9,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	27,80	11,76
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	70,78	2,06
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	49,60	49,60
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	60,20	3,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,33	0,03
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	24,01	MO com LS =>	13,87
						Valor com BDI =>	100,87
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	403,48
12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,38	2,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,80	3,53
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	70,78	0,70
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,20	1,20
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,33	0,01
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	3,50	MO com LS =>	4,16
						Valor com BDI =>	14,70
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,40
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,38	3,22



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA							
ANALÍTICA							
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,80	3,83
Auxiliar	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,78	5,56
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	29,21	1,46
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	5,81	MO com LS =>	4,51
				Quant. =>		2,0000000	24,41
						Preço Total =>	48,82
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,30	28,30
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	23,38	3,86
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	27,80	4,59
Auxiliar	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,09	8,19
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	29,21	2,19
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	8,84	MO com LS =>	5,41
				Quant. =>		10,0000000	37,14
						Preço Total =>	371,40
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,99	33,99
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,38	4,50
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,80	5,35
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,03	9,86
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,21	3,35
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	10,62	MO com LS =>	8,31
				Quant. =>		2,0000000	44,61
						Preço Total =>	89,22
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,92	10,92
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,38	2,98
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	27,80	3,53
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	70,76	0,70
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	80,20	1,20
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,33	0,01
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	3,41	MO com LS =>	4,16
				Quant. =>		20,0000000	14,33
						Preço Total =>	286,60
12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,73	17,73
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,38	3,22
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	27,80	3,83
Auxiliar	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,78	5,56



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA							
ANALÍTICA							
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,21	1,46
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	5,54	MO com LS =>	4,51
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	23,27
						Preço Total =>	232,70
12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,99	32,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	23,38	4,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,80	5,35
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,93	9,86
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,21	3,35
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	10,30	MO com LS =>	6,31
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	43,29
						Preço Total =>	259,74
12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104355 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,66	57,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2489000	23,38	5,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2489000	27,80	6,91
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,93	9,86
Insumo	00010909 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,54	26,54
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	29,21	4,45
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	18,01	MO com LS =>	8,16
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	75,87
						Preço Total =>	454,02
12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89763 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,03	16,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	23,38	3,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	27,80	4,70
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	70,78	1,04
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0225000	80,20	1,80
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,33	0,02
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	5,00	MO com LS =>	5,55
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>
						Valor com BDI =>	21,03
						Preço Total =>	126,16
12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,67	61,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	23,38	6,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	27,80	7,13
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,93	14,79
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,72	28,72



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75		
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA			ANALÍTICA					
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	29,21	5,03	
			MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,41
			Valor do BDI =>	19,27			Valor com BDI =>	80,94
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	323,76	
12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,12	10,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	23,38	2,14	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	27,80	2,55	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	70,78	0,51	
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	80,20	0,88	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,33	0,09	
			MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	13,28
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	159,36	
12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89774 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,01	17,01	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,38	2,57	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,80	3,06	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	70,78	1,18	
Insumo	00003896 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	80,20	2,08	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0480000	2,33	0,10	
			MO sem LS =>	1,96	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	22,32
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	312,48	
12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,34	19,34	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	23,38	3,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	27,80	3,56	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	70,78	1,73	
Insumo	00003896 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,84	7,84	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	80,20	3,20	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,33	0,01	
			MO sem LS =>	2,28	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	25,38
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	482,22	
12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,88	12,88	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,38	0,26	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	27,80	0,31	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	70,78	0,51	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	80,20	0,88	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,33	0,02	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028	VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA			

ANALÍTICA			
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material
			UN
			1,0000000
			10,91
			10,91
			MO sem LS => 0,20
			LS => 0,17
			MO com LS => 0,37
			Valor do BDI => 4,02
			Valor com BDI => 16,90
			Quant. => 3,0000000
			Preço Total => 50,70

12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2350 SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,35	35,35
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0415000	63,36	2,62
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	7,06
Insumo	11688 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0830000	61,02	3,84
Insumo	12011 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	23,48	8,68
							MO sem LS => 8,56
							LS => 7,18
							MO com LS => 15,74
							Valor do BDI => 11,04
							Valor com BDI => 48,39
							Quant. => 4,0000000
							Preço Total => 185,56

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798 SINAPI	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,08	52,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2588000	23,38	6,00
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2588000	27,80	7,13
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	Material	UN	3,0000000	4,93	14,79
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	28,21	5,03
							MO sem LS => 4,57
							LS => 3,84
							MO com LS => 8,41
							Valor do BDI => 16,27
							Valor com BDI => 68,35
							Quant. => 1,0000000
							Preço Total => 68,35

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12.932,34	12.932,34
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0310000	354,85	330,36
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2000000	158,89	31,77
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4076000	65,09	26,53
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2969000	828,70	186,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,5753000	28,51	2.087,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,8062000	23,48	1.357,36
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,6464000	760,86	1.252,71
Composição Auxiliar	89693 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1793000	1.387,07	245,11
Composição Auxiliar	89695 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2030000	1.328,10	269,60
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,9232000	11,85	70,18
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,1444000	11,28	91,88
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,1484000	16,62	883,95
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0022000	672,05	1.345,57
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	m²	0,7000000	2.784,24	1.948,96



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025				
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75			
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA									
ANALÍTICA									
Insumo	00000860 SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	69,3000000	3,99	278,50		
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0367000	8,21	0,29		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7770000	10,05	7,80		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,52	3,26		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0919000	18,14	1,48		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8980000	16,95	49,12		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	380,9438000	6,42	2.445,65		
				MO sem LS =>	1.882,26	LS =>	1.578,65	MO com LS =>	3.460,91
				Valor do BDI =>	4.041,35			Valor com BDI =>	18.973,69
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		16.973,69
12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98093 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 5,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17.315,05	17.315,05		
Composição Auxiliar	101824 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1210000	354,85	397,78		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5410000	158,89	244,84		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1404000	65,09	204,40		
Composição Auxiliar	87318 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2418000	628,70	152,01		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,5911000	28,51	1.812,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	49,9645000	23,48	1.173,16		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,4025000	760,88	1.067,13		
Composição Auxiliar	89963 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1196000	1.387,07	163,50		
Composição Auxiliar	89965 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4676000	1.328,10	621,01		
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,9488000	11,85	46,79		
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,7568000	11,28	211,57		
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	63,1764000	16,82	1.062,82		
Composição Auxiliar	94870 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,3800000	672,05	1.599,47		
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	1,6617000	2.784,24	4.626,57		
Insumo	00000860 SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	159,6000000	3,99	636,80		
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0408000	8,21	0,33		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8880000	10,05	8,92		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0560000	3,52	3,71		
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m²	6,6810000	252,86	1.688,02		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0938000	18,14	1,69		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3120000	16,95	56,13		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	239,1938000	6,42	1.535,62		
				MO sem LS =>	2.349,29	LS =>	1.970,35	MO com LS =>	4.319,64
				Valor do BDI =>	5.410,95			Valor com BDI =>	22.726,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		22.726,00
12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 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	10.327,64	10.327,64		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA			ANALÍTICA				
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	m²	0,7050000	938,97	661,97
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	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1590000	192,17	222,72
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8409000	158,89	133,61
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7137000	65,09	111,54
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	m²	0,2242000	1.367,07	308,49
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2277000	1.328,10	302,40
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	11,85	87,79
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	11,28	103,00
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	m²	0,8890000	2.784,24	2.416,72
Insumo	0000090 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	77,7000000	3,98	310,02
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0824000	252,86	773,74
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	409,0267000	6,42	2.625,95
				MO sem LS =>	1.395,73	LS =>	1.170,60
				Valor do BDI =>	3.227,38	Valor com BDI =>	13.555,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13.555,02
							9.267,00
13 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)		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	LS =>	131,02
				Valor do BDI =>	454,48	Valor com BDI =>	1.908,84
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7.635,36
							9.267,00
13.2							
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	H00096 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,86	106,32
Insumo	H00083 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66
				MO sem LS =>	50,80	LS =>	50,15
				Valor do BDI =>	97,12	Valor com BDI =>	407,91
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.631,64
							27.327,22
14 LOUÇAS E METAIS							
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

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA							
ANALÍTICA							
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	24,27	80,09	
Auxiliar	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	0,0900000	5,59	0,50
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	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 sanitário)	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligação 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 =>	84,46	LS =>	54,07	MO com LS => 118,53
			Valor do BDI =>	479,09			Valor com BDI => 2.012,20
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.024,40
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	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	30,03	99,09	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	24,27	80,09	
Auxiliar	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,2000000	0,29	0,34
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metálico de 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	473,95	473,95
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitárias	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metálica 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. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.658,24
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	412,93	412,93
Composição	86677 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	58,95	58,95
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	177,22	177,22
Composição	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	176,76	176,76
Auxiliar							
			MO sem LS =>	16,47	LS =>	13,82	MO com LS => 30,29
			Valor do BDI =>	129,04			Valor com BDI => 541,97
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.335,76
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	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	24,27	0,72	
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	30,03	3,00	
Auxiliar	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,29	0,12
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. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.263,80
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	71,64	71,64
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	27,60	8,79
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	23,46	2,33
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	60,52	60,52
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,30	MO com LS => 7,24
			Valor do BDI =>	22,38			Valor com BDI => 94,02



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA			ANALÍTICA				
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	376,08
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	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	27,80	8,79
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	23,48	2,33
Auxiliar							
Auxiliar							
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. =>		8,0000000	Preço Total => 715,12	
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	40,08	40,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	12,52			Valor com BDI => 52,60
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total => 105,20	
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 => 77,87
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total => 622,96	
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	189,38	189,38
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,03	15,01
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,27	12,13
Auxiliar							
Auxiliar							
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,29	0,08
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	182,16	182,16
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	8,19	MO com LS => 17,96
			Valor do BDI =>	59,18			Valor com BDI => 248,56
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total => 1.491,36	
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	379,09	379,09
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	27,80	26,36
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	23,48	7,01
Auxiliar							
Auxiliar							
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	20,03	120,18
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
			Valor do BDI =>	118,46			Valor com BDI => 497,59
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total => 1.990,20	
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	347,80	347,80
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	27,80	26,36
Auxiliar				H	0,2988000	23,48	7,01
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Auxiliar				UN	6,0000000	20,03	120,18
Auxiliar							
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material				
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 =>	108,62			Valor com BDI => 456,22
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total => 912,44	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA							
ANALÍTICA							
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	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Auxiliar	2082 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,80	104,80
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
	00004750/SIN		MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,61	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	34,91			Valor com BDI =>
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
							1.173,04
14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0798 SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	380,81	380,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	10795 SEINFRA	CHUVEIRO ELETTRICO 220V/2500W	Material	UN	1,0000000	316,71	316,71
Insumo	12191 SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	Material	UN	1,0000000	42,28	42,28
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,88	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	118,94			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							499,53
							999,10
14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190610 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	0	un	1,0000000	1.074,20	1.074,20
Composição	280005 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,27	72,81
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,03	90,09
Composição	H00430 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	un	1,0000000	812,46	812,46
Auxiliar	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso níquelado para louças 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 =>	48,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	335,68			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
							107,76
							1.409,88
							5.639,52
15							81.210,50
15.1							8.939,09
15.1.1							
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ catx. aduela e alizar		m²	1,0000000	800,80	800,80
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,85	29,82
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	30,39	97,24
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,75	9,22
Auxiliar	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00
Insumo	D00087 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	15,59	93,54
Insumo	D00084 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	263,02	263,02
			MO sem LS =>	48,38	LS =>	41,40	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	167,68			Valor com BDI =>
					Quant. =>	11,3400000	Preço Total =>
							90,76
							788,28
							8.939,09
15.2							8.000,28
15.2.1							
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	615,71	615,71
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	28,51	10,15
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	23,48	4,17
Composição	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8828000	40,95	36,15



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA							
ANALÍTICA							
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	424,39	424,39
Insumo	00007588 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8168000	1,10	5,29
Insumo	00038888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,8504000	19,79	135,58
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	192,40	MO com LS =>	9,09
						Valor com BDI =>	808,11
				Quant. =>	9,9000000	Preço Total =>	8.000,28
							14.271,13
15.3	JANELAS						
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 (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	284,84	284,84
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118773	28,51	8,89
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559386	23,48	3,66
Auxiliar							
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	0,22	1,60
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	00039981 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	27,06	16,26
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	88,95	MO com LS =>	7,96
						Valor com BDI =>	373,59
				Quant. =>	35,2000000	Preço Total =>	13.150,36
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/VIDR OS	m²	1,0000000	284,84	284,84
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118773	28,51	8,89
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1559386	23,48	3,66
Auxiliar							
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	0,22	1,60
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	00039981 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	27,06	16,26
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	88,95	MO com LS =>	7,96
						Valor com BDI =>	373,59
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.120,77
							42.980,58
16	PINTURAS						
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	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	24,89	8,71
Auxiliar							
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	32,42	22,69
Auxiliar							
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	11,56
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	LS =>	9,04
				Valor do BDI =>	16,30	MO com LS =>	19,82
						Valor com BDI =>	68,47
				Quant. =>	417,8200000	Preço Total =>	28.608,13
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025				
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75			
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA									
ANALÍTICA									
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador		m²	1,0000000	50,49	50,49		
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,89	14,93		
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42	24,31		
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42	24,31		
Auxiliar	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	57,90	1,73		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarras	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64		
Insumo	P00008 SEDOP	Líquido 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	LS =>	11,24	MO com LS =>	24,85
				Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>	66,26
					Quant. =>	196,9700000	Preço Total =>	13.051,23	
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	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,89	14,93		
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42	24,31		
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42	24,31		
Auxiliar	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	57,90	1,73		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarras	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64		
Insumo	P00008 SEDOP	Líquido 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	LS =>	11,24	MO com LS =>	24,85
				Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>	66,26
					Quant. =>	19,9400000	Preço Total =>	1.321,22	
17	FORRO							25.740,62	
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 BIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	82,21	82,21		
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,28	14,56		
Auxiliar	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		
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	0,29	0,64		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	32,82	0,40		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0338000	56,27	1,89		
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	27,28	1,00		
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	25,69			Valor com BDI =>	107,90
					Quant. =>	238,5600000	Preço Total =>	25.740,62	
18	COBERTURA							172.542,14	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071380 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	26,34	26,34		
Composição	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,82	6,20		
Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,54	9,16		
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,54	9,16		
Auxiliar	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapal/perfitubo aço convensor 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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025		
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE			TABELA DESONERADA SINAP/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA							
ANALÍTICA							
			Quant. =>		2.176,2200000	Preço Total => 75.231,92	
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1002 SEINFRA	CUMEIRA 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	CUMEIRA 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 =>	2,82	LS =>	2,36	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	24,28			Valor com BDI =>
			Quant. =>		43,1400000	Preço Total =>	4.400,28
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071497 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)		m²	1,0000000	180,83	180,83
Composição	280026 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	30,32	6,67
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	24,89	5,47
Auxiliar	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 =>
			Valor do BDI =>	56,50			Valor com BDI =>
			Quant. =>		391,4800000	Preço Total =>	92.909,94
							1.138,82
19	COMBATE A INCENDIO						
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	52,18	52,18
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15
Auxiliar	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06
Insumo			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,28	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	410,86
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5)		UN	1,0000000	52,18	52,18
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15
Auxiliar	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06
Insumo			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,28	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	136,96
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	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,87	9,94
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	30,75	12,30
Auxiliar	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 =>
			Valor do BDI =>	70,35			Valor com BDI =>
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	590,98
							12.401,07
20	DIVERSOS						
20.1	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	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,89	9,95
Auxiliar			MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,76	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>
							13,05

X



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025			
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE		TABELA DESONERADA SINAPIVA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 025		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75		
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA							
ANALÍTICA							
				Quant. =>	391,4800000	Preço Total =>	5,108,81
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	1,427,80	1,427,80
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,87	12,43
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,75	15,37
Auxiliar							
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
				Valor do BDI =>	448,18	MO com LS =>	17,98
						Valor com BDI =>	1,873,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,873,98
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130495 SEDOP	Granito preto e=2cm	0	m²	1,0000000	893,56	893,56
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	30,75	12,30
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,89	4,97
Auxiliar							
Insumo	A00029 SEDOP	Granito pl piso e=2cm (preto)	Material	m²	1,0500000	821,14	862,19
Insumo	D00345 SEDOP	Argamassa AC-III	Material	kg	4,2000000	2,99	12,43
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (pl cerâmica)	Material	KG	0,3000000	5,59	1,67
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	279,23	MO com LS =>	11,38
						Valor com BDI =>	1,172,79
				Quant. =>	4,6200000	Preço Total =>	5,418,28
						Total sem BDI	831.078,62
						Total do BDI	259.661,13
						Total Geral	1.090.739,75
Victor Freire VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE ENG. CIVIL CREA. 151867689-8 RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO PREFEITURA DE ITAITUBA-PA							



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025

OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE

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

VALOR
DA OBRA:

R\$ 1.090.739,75

LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA

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. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

Assinado digitalmente por Victor Freire
eq: CN=Victor Freire, O=SEMPRE
Assinado digitalmente por Victor Freire
eq: CN=Victor Freire, O=SEMPRE



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDE: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025					
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE		TABELA DESONERADA SINAPIPA - 02/2025 SEDOPPA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.998.739,75				
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA									
CURVA ABC DE INSUMOS									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário				
			Operativa	Improdutiva					
			Operativa	Improdutiva					
			Total						
			Operativa	Improdutiva					
			Geral						
			Peso	Valor					
			Acumulada	Acumulada					
			Peso	Acumulada					
MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.641,7144088	26,85	70.930,03	6,50%	70.930,03	6,50%
MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.010,4581349	19,43	70.151,22	6,43%	141.081,25	12,93%
EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAXA)	Outros	H	9.891,5205507	6,87	67.854,75	6,23%	208.036,00	19,16%
D00416 SEDOP	Telha termoaústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	Material	m²	391,4800000	162,31	59.626,32	5,47%	268.662,32	24,53%
J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	737,1497712	72,18	53.207,47	4,86%	321.869,79	29,51%
A00079 SEDOP	Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados)	Material	m²	18,2800000	1.756,00	32.046,30	2,94%	353.916,09	32,45%
D00030 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	28.659,2000000	1,11	31.822,91	2,82%	385.736,00	35,36%
00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0035800	7.252,21	29.472,11	2,70%	415.211,11	38,07%
D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoaústica)	Material	CJ	391,4800000	68,98	26.957,31	2,47%	442.166,42	40,54%
D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	2.285,0310000	11,31	25.843,70	2,37%	468.012,12	42,91%
D00425 SEDOP	Aço CA 50/50 - Preço médio	Material	KG	1.981,8150000	10,84	21.681,06	1,89%	488.693,18	44,90%
J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	136,4550317	157,56	21.491,67	1,97%	511.184,85	46,87%
J00007 SEDOP	Selo lavado	Material	m³	87,2503704	301,87	26.300,87	1,86%	531.485,72	48,73%
MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	690,3880719	26,85	18.536,92	1,70%	550.022,64	50,43%
EC373700 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAXA)	Material	H	9.891,5205507	1,87	18.497,14	1,70%	568.519,78	52,12%
MO811000 SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	680,7656786	26,85	17.741,58	1,63%	586.261,34	53,79%
MO475300 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	587,3231380	26,85	15.769,63	1,45%	602.030,97	55,19%
2894 ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm² - 1/0 AWG	Material	kg	83,7600000	165,20	13.837,15	1,27%	615.868,12	56,46%
A00055 SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	Material	m²	250,4580000	52,36	13.115,55	1,20%	628.983,67	57,87%
EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAXA)	Material	H	9.891,5205507	1,31	12.957,88	1,19%	641.941,56	58,65%
J00001 SEDOP	Almo anexo	Material	m²	87,8625000	131,25	12.844,45	1,18%	654.788,01	60,03%
00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A.X.1), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEREQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.685,8312479	6,87	11.581,66	1,06%	670.114,17	62,26%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	585,7904270	19,43	11.401,34	1,05%	680.515,51	63,31%
MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	585,7904270	19,43	11.401,34	1,05%	691.916,85	64,36%
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	247,2187280	44,52	11.006,22	0,99%	712.220,63	65,30%
MO252000 SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	580,3380055	19,43	10.898,90	0,93%	722.351,20	66,23%
D00030 SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	135,8532000	74,57	10.130,57	0,88%	731.924,90	67,10%
00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	6.468,7133408	1,48	9.673,70	0,82%	740.840,45	67,82%
00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 36 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6158)	Material	m²	141,3148320	63,09	8.915,56	0,79%	749.506,01	68,72%
D0013 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	146,2050000	57,68	8.433,10	0,77%	757.939,12	69,49%
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 148 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Material	M	846,1723200	9,35	7.911,71	0,73%	765.850,83	70,21%
EC434890 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	147,6930000	51,05	7.539,73	0,69%	773.625,86	70,93%
A00056 SEDOP		Material	m²	147,6930000	51,05	7.539,73	0,69%	781.165,58	71,62%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	304,0583383	24,06	7.287,40	0,67%	788.462,98	72,29%
D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	19,4076000	363,94	7.063,20	0,65%	795.526,19	72,93%
D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	25,9988428	262,50	6.790,83	0,62%	802.317,02	73,56%
D00012 SEDOP	Répica em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	20,0960664	328,12	6.593,92	0,60%	808.910,94	74,16%
EC434910 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Material	H	3.531,7021704	1,82	6.427,70	0,59%	815.338,64	74,76%
P00050 SEDOP	Lates asfáltica acrílica	Material	GL	33,4255000	190,24	6.358,89	0,58%	821.697,52	75,33%
E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	16,0000000	392,43	6.278,88	0,58%	827.976,40	76,01%
D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	37,3691948	148,83	5.561,66	0,51%	833.538,06	76,42%
D00482 SEDOP	Soldo topo descendente chanfrado chapaparfutubo aço conversor diesel	Material	M	21,7622000	254,34	5.535,00	0,51%	839.073,06	76,93%
00004914 SINAPI	PORTA DE ABIR EM ALUMÍNIO COM LAMIRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LARVISTA	Material	m²	9,8000000	557,01	5.514,40	0,51%	844.587,46	77,43%
A00029 SEDOP	Granito p/ piso e=3cm (preto)	Material	m²	4,8610000	1.077,74	5.228,12	0,48%	849.815,58	77,91%
00006111 SINAPI	SERVIENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	293,8898902	17,85	5.187,16	0,48%	855.002,73	78,39%
D00387 SEDOP	Taxa da PMB (R)	Material	UN	1,0000000	5.183,12	5.183,12	0,48%	860.185,85	78,66%
E00557 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3/8" c/ conector	Material	un	20,0000000	246,25	4.925,00	0,45%	865.110,85	78,91%
EC434850 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Material	M	4.546,8002190	1,02	4.637,74	0,43%	869.748,59	79,74%
00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	412,8900000	9,41	4.543,90	0,42%	874.292,49	80,16%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	188,1986354	24,00	4.518,77	0,41%	878.809,26	80,57%
00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAIA BWP-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	m²	1.349,0143990	3,32	4.478,73	0,40%	883.287,99	80,86%
00004720 SINAPI	PECOA BRITADA N. 5, OU PEDRESCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/MONTEDEIRO, SEM FRETE	Material	m²	13,0063892	331,81	4.313,05	0,39%	887.601,03	81,38%
H00430 SEDOP	Bacia sanitária c/ ox. descarga acoplada ecológica com assento	Material	un	4,0000000	1.066,35	4.265,40	0,39%	891.866,43	81,77%
13929 SINAPI	CLIMATIZADOR TERMOCAPACITIVO	Material	UN	35,5905000	115,40	4.107,14	0,38%	895.973,58	82,14%
P00022 SEDOP	Massa asfáltica	Material	GL	52,4675000	75,99	3.987,01	0,37%	899.960,58	82,51%
00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	297,8643120	13,19	3.930,41	0,36%	903.891,00	82,87%
MO378000 SEDOP	Esquadra de madeira maciça	Material	H	145,8759972	26,85	3.916,77	0,36%	907.807,77	83,23%
D00054 SEDOP	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,1114872	19,43	3.914,68	0,36%	911.722,45	83,59%
00002436 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	107,7641568	14,47	3.842,56	0,35%	915.567,12	83,85%
MO811700 SEDOP	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 36 cm, FBK 4,5 MPa (NBR 6158)	Material	m	245,3200000	14,47	3.549,78	0,33%	919.478,90	84,30%
11095 ORSE	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	H	147,1947683	24,00	3.532,67	0,32%	923.029,46	84,82%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBRERO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.701,8312479	1,87	3.182,42	0,29%	926.562,14	84,95%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.755,4400000	1,77	3.107,13	0,28%	929.744,56	85,24%
D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	144,7877894	20,29	2.937,74	0,27%	932.681,89	85,52%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	3.531,7021704	0,86	2.835,38	0,26%	935.769,43	85,79%
EC434670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Material	H	144,2318075	18,29	2.638,00	0,24%	938.614,80	86,05%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	UN	2,0000000	1.302,86	2.605,30	0,24%	941.252,78	86,29%
H00391 SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	KG	228,4970400	11,34	2.591,16	0,24%	943.858,09	86,53%
00043068 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	147,1947683	25,85	2.516,81	0,23%	946.449,25	86,77%
MO243600 SEDOP		Material	H	1.701,8312478	1,77	3.107,13	0,28%	948.965,06	87,00%



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025				
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE				TABELA DESONERADA SINAPIPA - 02/2025 SEDOPIPA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - C28		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.899.739,75			
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA				CURVA ABC DE INSUMOS						
00000961 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	468,8137820	5,51	2.515,94	2.515,94	0,23%	951.482,00	87,23%
00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	16,2361800	150,09	2.436,86	2.436,89	0,22%	953.918,08	87,44%
E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	48,0000000	49,80	2.395,20	2.395,20	0,22%	956.314,08	87,59%
MO126690 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	87,1677108	26,85	2.340,46	2.340,45	0,21%	958.654,54	87,89%
00006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	125,0667429	18,29	2.287,84	2.287,84	0,21%	960.942,37	88,10%
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	14,1624031	157,50	2.230,56	2.230,58	0,20%	963.172,85	88,30%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1.685,8312479	1,31	2.208,44	2.208,44	0,20%	965.381,39	88,51%
IO0011 SEDOP	Preparar asfalto	Material	L	77,9780000	27,33	2.131,08	2.131,08	0,20%	967.512,47	88,70%
P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	10,9455000	191,49	2.076,80	2.076,80	0,19%	969.589,28	88,90%
D00106 SEDOP	Ferragens p/ div. em granito	Material	CJ	18,2860000	110,88	2.024,67	2.024,67	0,19%	971.613,95	89,08%
00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	300,4430000	8,48	1.948,87	1.948,87	0,18%	973.560,82	89,26%
L00011 SEDOP	Switch 24 portas	Material	un	1,0000000	1.941,90	1.941,90	1.941,90	0,18%	975.502,72	89,43%
8827 ORSE	Poste de aço galvanizado oboisco contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(hot 6m), Coripost nat. Série 0005/classe 60da	Material	un	1,0000000	1.929,37	1.929,37	1.929,37	0,18%	977.432,08	89,61%
00004721 SINAPI	PECORA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,5734341	287,24	1.888,15	1.888,15	0,17%	979.320,24	89,78%
B248 SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGENCIA	Material	UN	0,0000000	314,60	1.887,60	1.887,60	0,17%	981.207,84	89,96%
D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	75,4740000	24,89	1.856,68	1.856,66	0,17%	983.064,50	90,13%
D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inoxidável 304, relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.837,59	1.837,59	1.837,59	0,17%	984.902,09	90,30%
ORSE	Eletroista (horista)	Mão de Obra	h	71,9662000	25,10	1.806,16	1.806,16	0,17%	986.708,18	90,46%
00024305 EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	960,7215908	1,67	1.796,55	1.796,55	0,16%	988.504,73	90,63%
00003392 SINAPI	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	576,1203910	3,08	1.774,45	1.774,45	0,16%	990.278,18	90,79%
IO0004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	51,9840000	34,07	1.771,09	1.771,09	0,16%	992.050,27	90,95%
00036958 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMETAL DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	67,6180600	25,97	1.761,26	1.761,26	0,16%	993.811,53	91,11%
00006136 SINAPI	SFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"	Material	UN	8,0000000	219,84	1.758,72	1.758,72	0,16%	995.570,25	91,27%
D00343 SEDOP	Taxa de Infiltração	Material	UN	1,0000000	1.734,00	1.734,00	1.734,00	0,16%	997.304,25	91,43%
D00096 SEDOP	Canalão em madeira de lei	Material	m²	6,8040000	236,25	1.607,45	1.607,45	0,15%	999.911,70	91,58%
00006660 SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	306,8000000	5,23	1.603,52	1.603,52	0,15%	1.000.515,21	91,73%
MO247000 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	81,2654400	19,43	1.578,99	1.578,99	0,14%	1.002.094,20	91,87%
E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	48,0000000	32,82	1.575,38	1.575,36	0,14%	1.003.689,56	92,02%
00006189 SINAPI	TABUADO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	48,2608000	32,48	1.567,51	1.567,51	0,14%	1.005.237,07	92,16%
EC434660 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	578,3585800	2,69	1.555,78	1.555,78	0,14%	1.006.782,86	92,30%
D00358 SEDOP	Taxa do CREA (R)	Material	UN	1,0000000	1.507,82	1.507,82	1.507,82	0,14%	1.008.300,68	92,44%
00009246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,2296597	18,29	1.487,40	1.487,40	0,13%	1.009.768,08	92,58%
H00393 SEDOP	Lavatório PCD 41 coluna	Material	UN	2,0000000	716,38	1.432,76	1.432,76	0,13%	1.011.200,84	92,71%
00040853 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000	355,94	1.420,16	1.420,16	0,13%	1.012.621,00	92,84%
EC434900 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	578,3585800	2,42	1.399,63	1.399,63	0,13%	1.014.025,03	92,97%
D00097 SEDOP	Alcova em madeira de lei	Material	M	68,0400000	20,46	1.392,10	1.392,10	0,13%	1.015.412,72	93,09%
00020299 SINAPI	LAVATORIO / CURBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	8,0000000	160,41	1.283,28	1.283,28	0,12%	1.016.669,00	93,21%
H00091 SEDOP	Ducha higiênica cromada	Material	UN	8,0000000	212,83	1.276,96	1.276,96	0,12%	1.017.972,96	93,33%
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	68,0000000	21,96	1.273,10	1.273,10	0,12%	1.019.245,08	93,45%
00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	317,51	1.270,44	1.270,44	0,12%	1.020.515,52	93,56%
00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOIS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	20,8910000	56,78	1.265,60	1.265,60	0,12%	1.021.782,12	93,68%
P00026 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	20,8910000	56,78	1.248,86	1.248,86	0,11%	1.023.030,99	93,79%
H00032 SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	622,05	1.244,10	1.244,10	0,11%	1.024.275,09	93,91%
H00436 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	10,0000000	123,34	1.233,40	1.233,40	0,11%	1.025.508,49	94,02%
MO475580 SEDOP	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	h	44,5032720	26,85	1.194,91	1.194,91	0,11%	1.026.703,40	94,13%
00036951 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	288,02	1.184,08	1.184,08	0,11%	1.027.887,48	94,24%
D00349 SEDOP	Ativo plastificante	Material	L	44,8189740	26,11	1.170,22	1.170,22	0,11%	1.029.057,70	94,34%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,4440955	24,86	1.114,86	1.114,86	0,10%	1.030.172,35	94,45%
2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, L=40cm, Ø=1 1/4" - Jackwell ou similar	Material	un	8,0000000	137,86	1.101,44	1.101,44	0,10%	1.031.273,79	94,56%
E00299 SEDOP	Quadro p/ medição térmico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	1.083,65	1.083,65	1.083,65	0,10%	1.032.367,44	94,66%
ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	60,3082800	17,91	1.080,09	1.080,09	0,10%	1.033.447,53	94,75%
000051115 8430 ORSE	Suporte em ferro galvanizado para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encoado em 90°	Material	un	20,0000000	53,81	1.076,20	1.076,20	0,10%	1.034.523,73	94,85%
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-BT1 - ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	29,2060300	35,86	1.041,49	1.041,49	0,10%	1.035.565,22	94,94%
00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	UN	282,6415520	3,51	1.027,17	1.027,17	0,09%	1.036.592,39	95,04%
EC373730 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	38,0621680	26,72	989,15	989,15	0,09%	1.037.581,54	95,13%
D00082 SEDOP	Rejunta (p/ cerâmica)	Material	KG	126,4542000	7,33	948,90	948,90	0,09%	1.038.545,12	95,21%
D00079 SEDOP	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE ARAVE RECAO NO. 18	Material	UN	35,0000000	26,28	946,08	946,08	0,09%	1.039.494,02	95,30%
00004351 SINAPI	Cabo 7/16" 4x2,5mm	Material	M	48,0000000	18,03	865,80	865,80	0,08%	1.040.440,10	95,39%
E00726 SEDOP	CABO DE REDE, PARA TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LS21)	Material	M	68,7750000	12,42	854,19	854,19	0,08%	1.041.305,00	95,47%
00039599 SINAPI	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	2,8000000	301,87	845,24	845,24	0,08%	1.042.171,34	95,56%
D00015 SEDOP	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	Material	UN	22,8609275	35,51	831,36	831,36	0,08%	1.043.025,53	95,63%
0795 SEINFRA	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	2,8000000	415,88	815,34	815,34	0,07%	1.043.870,78	95,70%
00039961 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	29,7518800	26,85	788,84	788,84	0,07%	1.044.659,62	95,77%
MO269800 SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	2,0000000	382,43	788,84	788,84	0,07%	1.045.413,58	95,84%
H00392 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA AMISTURADOR	Mão de Obra	H	28,8601751	26,85	753,96	753,96	0,07%	1.046.147,85	95,90%
MO376660 SEDOP	Rack de 19" 06 U/A	Material	un	1,0000000	734,27	734,27	734,27	0,07%	1.046.859,38	95,96%
L00094 SEDOP	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	70,0000000	10,08	709,60	709,60	0,06%	1.047.541,71	96,02%
00012001 SINAPI	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,0000000	684,26	684,26	684,26	0,06%	1.048.219,16	96,07%
D00021 SEDOP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	54,4500000	12,46	677,45	677,45	0,06%	1.048.896,17	96,12%
00039248 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	23,38	23,38	677,01	677,01	0,06%	1.049.573,18	96,17%
00008636 SINAPI										



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				BDE: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE				TABELA DESONERADA SINAP/PA - 02/2025 SEDO/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 026		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.899.739,75
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, SN, PRÓXIMO AO IPFA, BAIRRO: MARIA MADALENA				CURVA ABC DE INSUMOS			
0000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERTICAL	Material	KG	53,3068000	11,98	638,64	638,64
00002874 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUNA	Material	M	78,7268700	8,08	636,11	636,11
00037956 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	31,1063164	20,29	631,15	631,15
00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	Material	UN	8,0000000	77,87	622,96	622,96
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	369,3278237	1,71	614,45	614,45
00012939 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	612,86	612,86	612,86
D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	6,1600000	98,43	606,33	606,33
00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	322,0023530	1,87	602,14	602,14
00011756 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	8,0000000	74,79	598,32	598,32
00020065 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	9,7427260	61,13	595,85	595,85
00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCOADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	8,0186160	73,85	591,85	591,85
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADERA DE 1,00 M³ E DA RETROESCAVADEIRA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Equipamento	UN	0,0008522	888.853,91	588,12	588,12
M0249009 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Mão de Obra	H	20,0365500	19,43	584,22	584,22
H00096 SEDOP	ACO CA-50, 8,0 MM, VERTICAL	Material	M	48,0000000	11,82	567,76	567,76
00000033 SINAPI	VALVULA DE ENCAMOTAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1/2"	Material	UN	8,0000000	69,15	553,20	553,20
00037588 SINAPI	SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	382,4380000	1,44	550,71	550,71
P00007 SEDOP	Lina para parede	Material	H	960,7215908	0,57	547,61	547,61
EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	UN	2,0000000	262,50	526,00	526,00
D00419 SEDOP	Extensor de isolamento ABC - 8Kg	Material	H	287,7886682	1,82	523,78	523,78
00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,0000000	254,69	509,38	509,38
00036220 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	68,0000000	8,61	499,38	499,38
00036773 SINAPI	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	H	296,2857120	1,65	488,87	488,87
00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,7407100	63,74	489,73	489,73
0000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	20,8400000	22,53	465,20	465,20
M0243700 SEDOP	MONTADOR DE MÁQUINAS	Mão de Obra	L	21,8332800	19,95	435,97	435,97
I00001 SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	M	25,7923500	16,87	435,12	435,12
00009838 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	UN	6,0000000	53,89	431,12	431,12
D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	Dz	1,0000000	422,62	422,62	422,62
D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	m	47,2500000	8,42	397,85	397,85
ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luna	Material	m	33,7866000	11,60	391,96	391,96
00002885 SINAPI	Gás Isotano	Material	KG	16,4179200	22,96	378,96	378,96
00003061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	H	14,7231200	25,10	369,55	369,55
ORSE	Padreiro (horista)	Mão de Obra	H	359,3278237	1,02	360,51	360,51
00047505 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	M	99,0000000	3,57	342,72	342,72
H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	H	13,9419168	24,49	341,43	341,43
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	UN	16,4000000	20,34	333,58	333,58
D00049 SEDOP	Telha Solarox (1.22x0.55m) e=4mm	Material	H	226,2857120	1,12	331,84	331,84
00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	223,4075600	1,48	330,64	330,64
00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	1,0000000	328,87	328,87	328,87
D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	4,0000000	79,43	317,72	317,72
00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	KG	8,8287200	35,80	316,00	316,00
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	UN	4,0000000	78,02	312,08	312,08
00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SEMPLER, BÍTOLA 3/4" (REF. 1588)	Material	H	188,4000000	1,65	310,86	310,86
EC434540 SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	m²	4,4967366	68,68	309,65	309,65
00013568 SINAPI	REPERADO ROSA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,8930330	22,14	307,59	307,59
00009537 SINAPI	SABÃO "AFO" 2,5 X 7,5" CM EM PRUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	83,0729874	4,82	291,40	291,40
00001214 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,6708442	22,58	290,62	290,62
H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	48,0000000	6,05	290,40	290,40
156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	15,4206802	18,37	283,28	283,28
00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	43,0000000	6,47	278,21	278,21
00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	11,8570300	23,41	277,57	277,57
H00022 SEDOP	Assento plástico	Material	un	4,0000000	69,77	275,08	275,08
00020053 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,6020000	105,26	273,89	273,89
D00081 SEDOP	Pregos 2 1/2"x10"	Material	KG	11,1744400	24,51	273,86	273,86
11052 ORSE	Terminal elétrico base dupla galvanizada 25mm	Material	un	15,0000000	17,90	268,50	268,50
00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMMA BVF-B, 1 Torção metálica pl lavatório de 1/2"	Material	M	11,8382240	22,99	267,56	267,56
H00056 SEDOP	CAIXA BIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	4,0000000	65,10	260,40	260,40
00011712 SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JARDIM/RECEDEOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0270908	159,54	259,68	259,68
00009387 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,9483850	10,21	254,72	254,72
00009835 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	801,3529812	0,28	252,38	252,38
00039017 SINAPI	Massa de modelagem	Material	un	10,7540000	23,27	250,26	250,26
D00002 SEDOP	Dispositivo dpa classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20" ao (tec ao)	Material	H	3,3071629	26,59	248,81	248,81
00003465 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	KG	4,2168000	58,86	247,38	247,38
00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	M	38,5827610	6,39	243,07	243,07
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	287,7886682	0,80	230,23	230,23
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	197,0189321	1,16	228,54	228,54
00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	5,0000000	45,17	225,85	225,85
00038063 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 PIS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	un	19,9930000	0,78	224,99	224,99
2212 ORSE	Tijolo cerâmico mscico 5 x 9 x 19cm	Material					



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025	
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE		TABELA DESCRITIVA SINAPIPA - 02/2025 SEDOPPA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	RS 1.090.739,75
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFA, BAIRRO: MARIA MADALENA					
CURVA ABC DE INSUMOS					
F00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	5,0000000	44,20
00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	24,0233725	8,96
M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	29,6730000	7,16
EC434000 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	188,4000000	1,12
00010909 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,6000000	34,83
P00008 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	6,5073000	31,15
00030443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B.), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	528,0287040	0,38
00011714 SINAPI	CAIXA SFONADA, PVC, 150 X 150 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	2,0000000	99,89
H00028 SEDOP	Vale p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	2,0000000	99,22
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	20,0000000	8,68
H00042 SEDOP	Parafuso níquelado para lousas sanitárias	Material	UN	18,0000000	12,33
00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	19,0000000	10,29
00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	10,0000000	18,69
P00027 SEDOP	Agulhas	Material	GL	2,1691000	84,69
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	322,0023539	0,57
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	21,0000000	8,68
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,862721	25,09
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Tanque	H	1,701,8312479	0,10
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,8816807	249,37
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,0037763	18,29
00043132 SINAPI	ARAME RECOCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	5,3387162	30,83
D070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	5,1768000	31,71
00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	Material	UN	1,7566000	92,88
ORSE	Cimento Portland composto cp 6-32	Material	kg	162,9615800	0,99
00001379S	PASTA LUBRICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	Material	UN	4,0475000	39,33
000020078 SINAPI	EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLETILENO E OUTROS)	Material	L	13,7052000	11,20
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAS PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	UN	4,8000000	37,89
00003870 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,0000000	10,52
00003886 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	72,59
00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	Material	UN	20,0000000	5,36
00000207 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5658)	Material	M	6,2100000	22,24
00006193 SINAPI	TABULEIRO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBAMASSA RANDEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	UN	8,0000000	16,70
00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSILHA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,7383820	8,66
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	H	5,1768000	25,96
D0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	3,8000000	33,83
D00062 SEDOP	Donatilha 3"x3" com parafuso	Material	UN	4,0000000	31,69
D012 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	42,07
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOSBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	2,9342880	12,44
00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000	12,44
E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	13,56
D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	4,8684000	24,43
00001166 SINAPI	CAL HIERATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	44,8221609	2,62
D191 SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" PICHUV	Material	UN	2,0000000	55,49
00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	28,0000000	3,69
00037399 SINAPI	CABIDEQUINHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	2,0000000	52,60
ORSE	Carpimato de forma (horista)	Mão de Obra	H	4,0667200	25,10
X01213S	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	15,4206802	6,56
10781 ORSE	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	H	27,8379846	3,57
M00008 SEDOP	Batente elétrica - 320l	Equipamento	UN	1,6000000	90,53
E00083 SEDOP	Diâmetro 2P-40A e 50A	Material	UN	1,6000000	90,53
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	223,4075000	0,40
00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5658)	Material	UN	24,0000000	3,64
EC434850 SEDOP	EPÍ - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	57,7000000	1,48
ORSE	Areia grossa - posto (artista/fornecedor (refrão na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9300773	132,95
00000367S	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	8,12
00028147 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000	20,29
00040864 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	20,29
00043475 SINAPI	Diâmetro 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	7,6000000	11,47
E00062 SEDOP					
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	13,03
00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	278,6600000	0,28
3693 ORSE	Diâmetro 2P-40A e 50A, padrão DIN (linha branca), curva de diâmetro C, com corte interrupção 5KA, ref. Siemens SSK1 ou similar.	Material	un	1,0000000	77,30
D00345 SEDOP	Argamassa AC-10	Material	kg	19,4040000	3,88
630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	Material	m²	1,4002290	53,31
H00023 SEDOP	Solva plástica (vaso sanitário)	Material	UN	6,0000000	12,35
D543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	24,22
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	19,0000000	3,67
D011 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	4,0000000	69,00
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	Material	UN	47,6843400	1,44
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	11,8375921	5,90
D00238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	Rg	3,9148000	16,93
00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, SECUNDÁRIO	Material	UN	20,0000000	3,30
D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	4,3128000	15,19
00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	5,18
00007129 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	15,44
E00056 SEDOP	Caixa de passagem 150x150x50mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	61,42



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAÚNA				BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 10/03/2025				
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE				TABELA DESONERADA SINAPIPA - 02/2025 SEDOPIPA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.090.739,75			
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA				CURVA ABC DE INSUMOS						
ORSE	Calibre/estado de-1 para argamassas	Material	kg	37,1425000	1,61	59,80	59,80	0,01%	1.089.960,80	99,84%
00001105/S	INAPI									
P00015 SEDOP	Solvente	Material	GL	0,3988800	153,12	59,70	59,70	0,01%	1.089.010,48	99,84%
941 ORSE	Fardamento com mungas curtas	Material	un	0,2272204	249,60	58,78	58,78	0,01%	1.089.067,25	99,85%
00001679 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	12,0000000	4,51	54,12	54,12	0,00%	1.089.121,37	99,85%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	35,5841331	1,50	53,35	53,35	0,00%	1.089.174,72	99,86%
P00041 SEDOP	Rolo de espuma	Material	un	2,5992000	19,65	51,15	51,15	0,00%	1.089.226,87	99,86%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 145" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0110192	4.450,67	49,04	49,04	0,00%	1.089.274,91	99,87%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000	4,80	48,00	48,00	0,00%	1.089.322,51	99,87%
ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2583240	181,75	46,95	46,95	0,00%	1.089.369,57	99,87%
00004718/S	LUXA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	24,0000000	1,95	46,80	46,80	0,00%	1.089.416,67	99,88%
00001891 SINAPI										
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/230V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO ENCANADOR	Equipamento	UN	0,0014312	32.033,88	45,85	45,85	0,00%	1.089.462,51	99,88%
I2320 SEINFRA		Mão de Obra	H	1,4600000	30,81	45,80	45,80	0,00%	1.089.508,11	99,89%
00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	14,31	42,93	42,93	0,00%	1.088.551,04	99,89%
M00015 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponta 45mm, motor elétrico 188 potência de 2 cv	Equipamento	H	17,5640000	2,44	42,91	42,91	0,00%	1.089.583,95	99,89%
H00025 SEDOP	Tubo de ligação em PVC c/ canoleta (L5)	Material	UN	2,0000000	20,38	41,96	41,96	0,00%	1.089.635,81	99,90%
61 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,4600000	11,95	41,35	41,35	0,00%	1.089.677,25	99,90%
D00061 SEDOP	Fechadura de sapateiro comum	Material	UN	0,4000000	101,33	40,53	40,53	0,00%	1.089.717,79	99,91%
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4800000	25,06	37,09	37,09	0,00%	1.089.754,87	99,91%
ORSE	Sarrafão 2,5 x 10" em alumínio, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,0868800	7,23	36,78	36,78	0,00%	1.089.791,65	99,91%
00004509/S	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3	Material	UN	19,0000000	1,90	36,10	36,10	0,00%	1.089.827,75	99,92%
00039999 SINAPI	MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	6,0000000	5,83	35,58	35,58	0,00%	1.089.863,23	99,92%
00033666 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	M	3,0000000	11,16	33,48	33,48	0,00%	1.089.886,81	99,92%
E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	KG	1,3588000	23,36	32,44	32,44	0,00%	1.089.928,26	99,93%
00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	H	27,8379845	1,16	32,29	32,29	0,00%	1.089.961,55	99,93%
EC434880 SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	UN	2,0000000	14,34	28,68	28,68	0,00%	1.089.980,23	99,93%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,10	25,10	25,10	0,00%	1.090.015,33	99,93%
00007091 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	H	1,0000000	25,06	25,06	25,06	0,00%	1.090.040,38	99,94%
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0605821	383,75	23,86	23,86	0,00%	1.090.084,25	99,94%
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	CJ	0,9047859	25,86	23,40	23,40	0,00%	1.090.087,64	99,94%
00029247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,9047859	25,86	23,40	23,40	0,00%	1.090.110,72	99,94%
EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	57,7900000	0,40	23,08	23,08	0,00%	1.090.132,24	99,94%
00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	10,78	21,52	21,52	0,00%	1.090.152,42	99,95%
11855 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,2520000	60,08	20,18	20,18	0,00%	1.090.172,34	99,95%
00003870 SINAPI	LUXA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	2,0000000	9,96	19,92	19,92	0,00%	1.090.172,34	99,95%
ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,7838000	23,63	18,78	18,78	0,00%	1.090.181,10	99,95%
00005067/S	Cadeado No. 30	Material	UN	0,4000000	48,20	18,48	18,48	0,00%	1.090.209,58	99,95%
D00059 SEDOP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	6,0448910	3,05	18,44	18,44	0,00%	1.090.228,02	99,95%
00033543 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	16,0000000	1,01	16,16	16,16	0,00%	1.090.244,18	99,95%
00034385 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	m³	0,0961080	180,78	15,57	15,57	0,00%	1.090.259,75	99,96%
ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0961080	180,78	15,57	15,57	0,00%	1.090.259,75	99,96%
00004718/S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/230 V POTÊNCIA 2 CV, SEM BUCHA E ARMADA DE 1" - alumínio	Equipamento	UN	0,0018310	7.875,00	14,42	14,42	0,00%	1.090.274,16	99,96%
00010535 SINAPI		Material	UN	3,0000000	4,76	14,28	14,28	0,00%	1.090.288,44	99,96%
E00002 SEDOP		Material	UN	8,0000000	1,74	13,92	13,92	0,00%	1.090.302,36	99,96%
H00093 SEDOP	Joelho/Coelho 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	KG	0,1600000	83,16	13,80	13,80	0,00%	1.090.316,17	99,96%
10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	kg	0,3988000	33,27	13,20	13,20	0,00%	1.090.328,37	99,96%
ORSE	Acervo galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	UN	2,0000000	5,94	11,88	11,88	0,00%	1.090.341,25	99,96%
00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	m	1,7098800	9,85	11,25	11,25	0,00%	1.090.362,50	99,96%
1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrido) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (engastim, lauro)	Material	un	0,9815667	18,65	11,21	11,21	0,00%	1.090.363,77	99,97%
10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	UN	10,0000000	1,10	11,00	11,00	0,00%	1.090.374,72	99,97%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	1,82	10,92	10,92	0,00%	1.090.385,84	99,97%
00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0000000	25,10	10,15	10,15	0,00%	1.090.395,80	99,97%
ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	par	0,1135783	83,47	9,48	9,48	0,00%	1.090.405,28	99,97%
00003785	Beta de segurança com biquitira de aço e costeira acolchoado	Material	un	10,0000000	0,81	9,10	9,10	0,00%	1.090.414,38	99,97%
00012880/S	Armação concava em PVC 4-5/16"	Material	UN	10,0000000	0,81	9,10	9,10	0,00%	1.090.423,09	99,97%
D00344 SEDOP	Armação concava em PVC 4-5/16"	Material	kg	0,7700000	11,31	8,71	8,71	0,00%	1.090.423,09	99,97%
87 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80	7,80	0,00%	1.090.430,89	99,97%
E00302 SEDOP	Curva 90° (prest. PPG 1" (E))	Material	UN	4,0000000	1,90	7,60	7,60	0,00%	1.090.438,49	99,97%
D00275 SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	2,9000000	3,67	7,34	7,34	0,00%	1.090.445,83	99,97%
00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	L	0,8208685	10,77	6,68	6,68	0,00%	1.090.452,51	99,97%
00002682 SINAPI	DESAMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE DURESA EMULSIFICADA EM ÁGUA	Material	un	0,2726642	23,62	6,44	6,44	0,00%	1.090.458,95	99,97%
10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97	5,97	0,00%	1.090.464,92	99,97%
E00304 SEDOP	Linha p/ elet. PPG de 1" (E)	Material	UN	0,4000000	14,07	5,83	5,83	0,00%	1.090.470,55	99,98%
D00060 SEDOP	Atirador p/ cadeado (4x12")	Material	UN	0,4000000	14,07	5,83	5,83	0,00%	1.090.470,55	99,98%
ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (punch 77" cm)	Material	par	0,3484042	15,64	5,45	5,45	0,00%	1.090.476,00	99,98%
00012902/S	Protetor auricular	Material	un	0,8816607	6,43	4,38	4,38	0,00%	1.090.480,38	99,98%
10596 ORSE		Material	KG	0,1756000	23,80	4,18	4,18	0,00%	1.090.484,56	99,98%
00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	m³	0,0014280	131,25	4,12	4,12	0,00%	1.090.488,68	99,98%
ORSE	Área média - poste jazida/fornecedor (mirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0014280	0,38	3,15	3,15	0,00%	1.090.491,83	99,98%
00003707/S	Fita de vedação	Material	M	8,2600000	213,93	3,08	3,08	0,00%	1.090.494,91	99,98%
H00055 SEDOP	Alcance vau-porimetro	Material	un	0,0143918	33,27	2,81	2,81	0,00%	1.090.497,73	99,98%
11241 ORSE	Acervo recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0456000	229,88	2,77	2,77	0,00%	1.090.500,50	99,98%
00043132/S	Canhota de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Material	UN	0,0120614	2.062,82	2,76	2,76	0,00%	1.090.503,26	99,98%
00002711/S	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0013393	2.062,82	2,76	2,76	0,00%	1.090.505,98	99,98%
00014616 SINAPI		Material	UN	0,8496000	4,20	2,73	2,73	0,00%	1.090.505,98	99,98%
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,8496000	4,20	2,73	2,73	0,00%	1.090.507,96	99,98%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	197,0189321	0,01	1,97	1,97	0,00%	1.090.509,81	99,98%
1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedact ou similar	Material	kg	0,1820000	9,86	1,85	1,85	0,00%	1.090.511,39	99,98%
ORSE	Capote de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (cabeça B)	Material	un	0,0008882	17,39	1,58	1,58	0,00%	1.090.512,95	99,98%
00012685/S	Parafuso 1/2" x 110mm	Material	UN	0,8000000	1,94	1,55	1,55	0,00%	1.090.512,95	99,98%
D00091 SEDOP										



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 10/03/2025				
OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE				TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 02/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 12/2024 SEINFRA - 028		VALOR DA OBRA:		R\$ 1.090.730,75		
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA										
CURVA ABC DE INSUMOS										
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1283432	8,41	1,08	1,08	0,00%	1.090.514,02	99,98%
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1207753	8,79	1,06	1,06	0,00%	1.090.515,09	99,98%
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	LN	0,0636000	15,46	0,98	0,88	0,00%	1.090.515,07	99,98%
11240 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0143616	62,59	0,90	0,90	0,00%	1.090.516,97	99,98%
ORSE	Espessador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para formosa de laje e fundo de viga	Material	un	1,8820000	0,45	0,76	0,76	0,00%	1.090.517,73	99,98%
00029315S ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0022963	22,80	0,68	0,68	0,00%	1.090.518,42	99,98%
00012894/S 11247 ORSE	Serra mímome	Material	un	0,0014723	430,33	0,63	0,63	0,00%	1.090.519,05	99,98%
10788 ORSE	Plá quadrada	Material	un	0,0120614	48,43	0,58	0,58	0,00%	1.090.519,54	99,98%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0152092	35,29	0,54	0,54	0,00%	1.090.520,17	99,98%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	LN	0,0000245	20.789,68	0,51	0,51	0,00%	1.090.520,68	99,98%
ORSE	Espessador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para versilhaço "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	1,8920000	0,28	0,47	0,47	0,00%	1.090.521,16	99,98%
00039017/S 4725 ORSE	Talhasseira chata 10"	Material	un	0,0180918	24,36	0,44	0,44	0,00%	1.090.521,80	99,98%
ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	Material	I	0,0396900	11,09	0,44	0,44	0,00%	1.090.522,04	99,98%
00002692/S 11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0004086	611,05	0,33	0,33	0,00%	1.090.522,37	99,98%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0071960	44,82	0,32	0,32	0,00%	1.090.522,69	99,98%
4729 ORSE	Memeto 1 kg com cabo	Material	un	0,0060308	49,81	0,30	0,30	0,00%	1.090.522,99	99,98%
EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Material	H	27,6378945	0,91	0,28	0,28	0,00%	1.090.523,27	99,98%
10282 ORSE	Reque de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0029447	57,75	0,17	0,17	0,00%	1.090.523,44	99,98%
00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	16,0000000	0,91	0,16	0,16	0,00%	1.090.523,80	99,98%
11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0103062	16,22	0,16	0,16	0,00%	1.090.523,75	99,98%
4722 ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0058892	24,57	0,15	0,15	0,00%	1.090.523,90	99,98%
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0058892	24,50	0,14	0,14	0,00%	1.090.524,04	99,98%
11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0103062	13,41	0,14	0,14	0,00%	1.090.524,18	99,98%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004086	322,87	0,13	0,13	0,00%	1.090.524,31	99,98%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref-143, Atlas ou similar	Material	un	0,0073816	16,75	0,12	0,12	0,00%	1.090.524,43	99,98%
10768 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0029447	20,21	0,08	0,08	0,00%	1.090.524,46	99,98%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0014723	36,75	0,05	0,05	0,00%	1.090.524,54	99,98%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0008174	64,24	0,05	0,05	0,00%	1.090.524,60	99,98%
11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0029447	17,74	0,05	0,05	0,00%	1.090.524,65	99,98%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0014723	34,05	0,05	0,05	0,00%	1.090.524,70	99,98%
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0008174	19,89	0,02	0,02	0,00%	1.090.524,71	99,98%
10577 ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0004086	36,24	0,02	0,02	0,00%	1.090.524,73	99,98%
10586 ORSE	Torquense	Material	un	0,0000810	51,18	0,00	0,00	0,00%	1.090.524,73	99,98%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000810	26,11	0,00	0,00	0,00%	1.090.524,74	99,98%
Totais por Tipo									R\$ 6.392,56	
Equipamento para Aquisição Permanente									R\$ 0,00	
Mão de Obra									R\$ 305.824,19	
Material									R\$ 993.074,28	
Serviços									R\$ 2.344,87	
Taxes									R\$ 170,18	
Administração									R\$ 0,00	
Aluguel									R\$ 0,00	
Verbo									R\$ 0,00	
Transporte									R\$ 0,00	
Franquia									R\$ 0,00	
Outros									R\$ 82.716,83	
Total sem BDI									831.678,52	
Total de BDI									259.661,13	
Total Geral									1.090.739,75	

Victor Freire

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

Assinatura eletrônica do Victor Freire
R\$ 1.090,739,75 (Um Milhão e Noventa e Nove Mil e Setecentos e Trinta e Nove Reais, e Setecentos e Trinta e Nove Centavos)
Data: 2025.03.24 14:45:55 (UTC-03:00)
Assinatura: 2025.03.24 14:45:55 (UTC-03:00)
Assinatura: 2025.03.24 14:45:55 (UTC-03:00)

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

831.678,52
259.661,13
1.090.739,75

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



DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025

R\$ 1.090.739,75

RESUMO

Total sem BDI	831.078,62
Total do BDI	259.661,13
Total Geral	1.090.739,75

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉCN. 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 BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE.**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE.

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: NICODEMOS ALVES DE AGUIAR

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

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

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

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
25,00%	30,00%

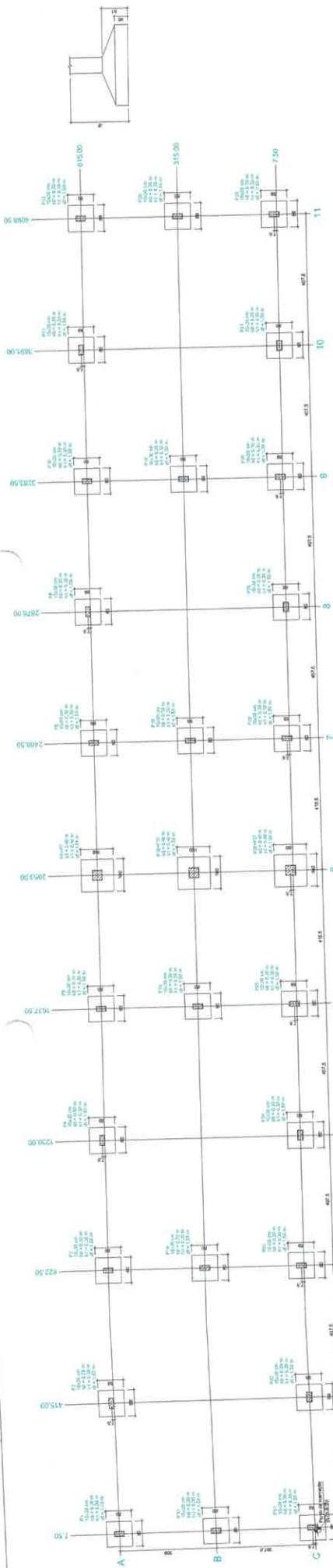
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

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

**Victor
Freire**

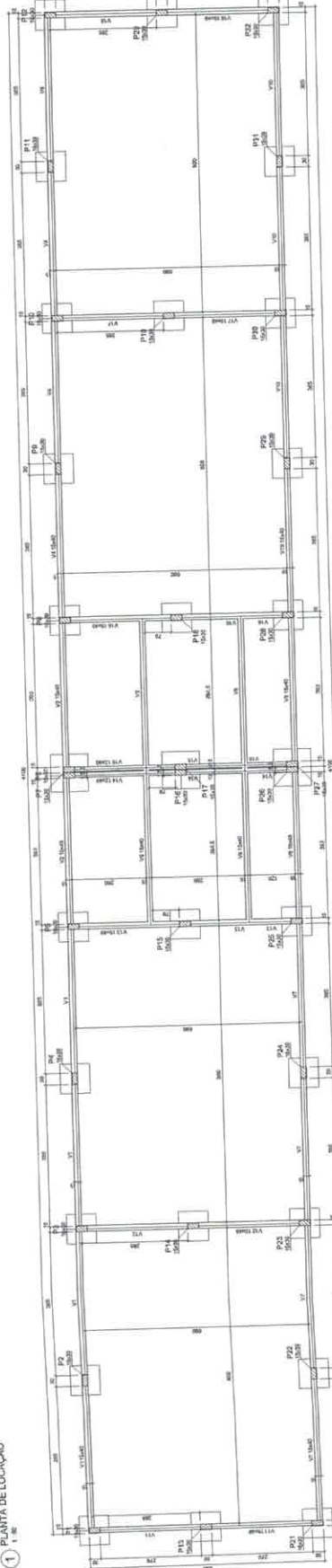
Assinado digitalmente por Victor Freire
ND: C=BR, OU=CREA/PA 151867689-8
C=Vitor Freire, E=eng.vfreire@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.03.24 14:49:17-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

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



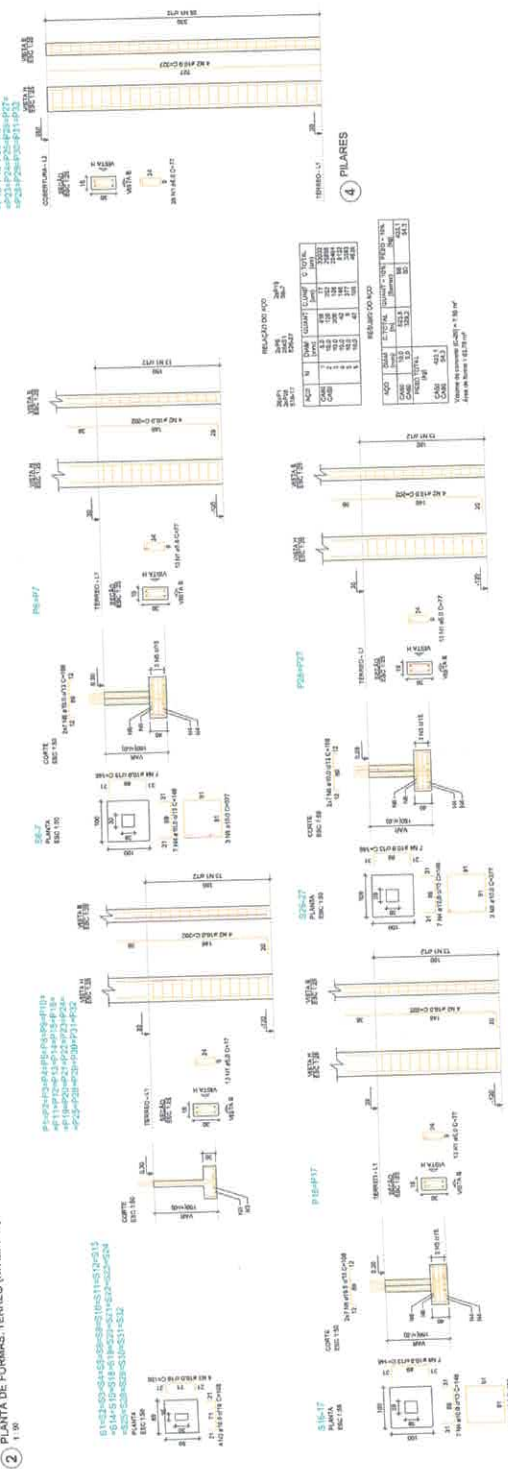
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1:100

Área	Descrição	Valor
1	Área Total	1.100,00
2	Área Útil	850,00
3	Área Coberta	250,00
4	Área de Estacionamento	100,00
5	Área de Paisagem	50,00
6	Área de Acesso	50,00
7	Área de Circulação	50,00
8	Área de Armazenagem	50,00
9	Área de Sanitários	50,00
10	Área de Cozinha	50,00
11	Área de Dormitórios	50,00



2 PLANTA DE FORMAS, TERREO (NÍVEL 0,30)
1:100

Área	Descrição	Valor
1	Área Total	1.100,00
2	Área Útil	850,00
3	Área Coberta	250,00
4	Área de Estacionamento	100,00
5	Área de Paisagem	50,00
6	Área de Acesso	50,00
7	Área de Circulação	50,00
8	Área de Armazenagem	50,00
9	Área de Sanitários	50,00
10	Área de Cozinha	50,00
11	Área de Dormitórios	50,00



3 SAPATAS
1:100



SEMED
Secretaria Municipal de Educação

CLIENTE:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CHPJ: 25.317.72/0001-42

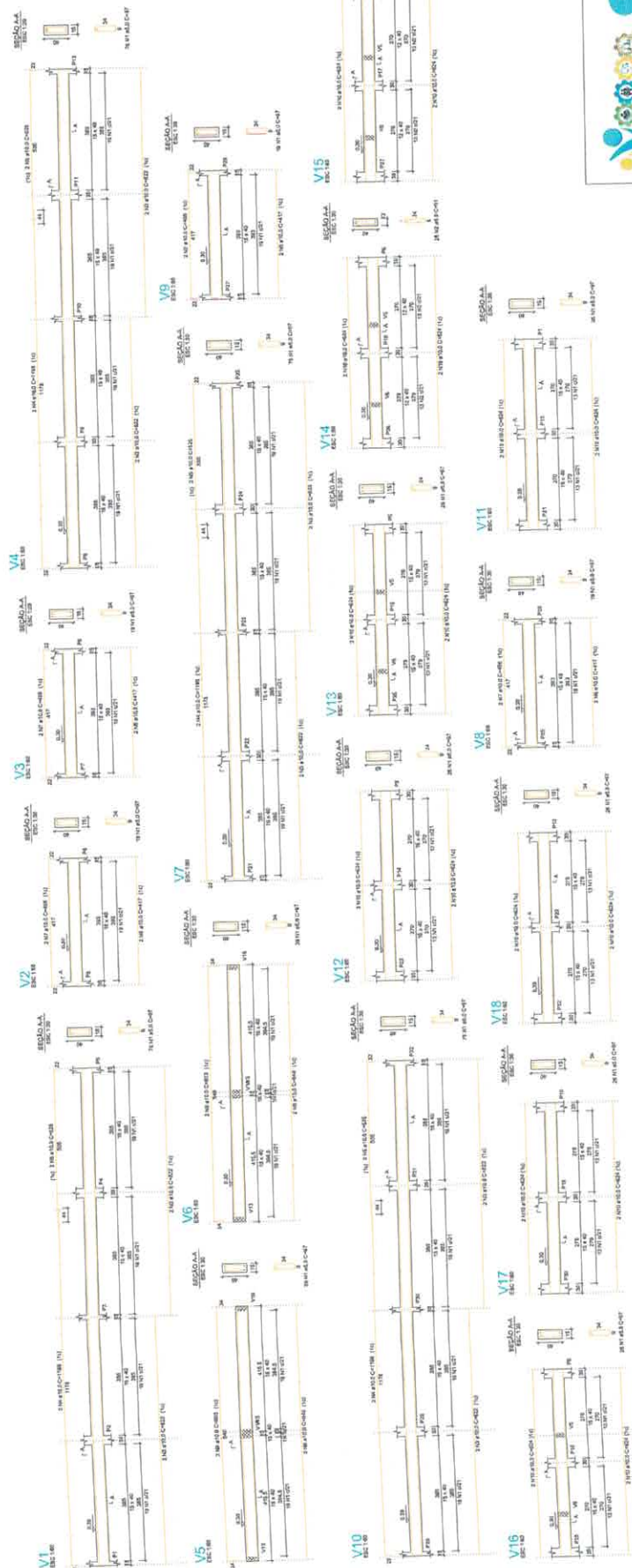
ENDEREÇO:
RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO MARIA MADEIRA

TÍTULO DO PROJETO:
ESTRUTURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS PARA O ENSINO INFANTIL, FUNDAMENTAL E MÉDIO

PROJETO:
RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO MARIA MADEIRA

PROJETO:
RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO MARIA MADEIRA

PROJETO:
RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO MARIA MADEIRA

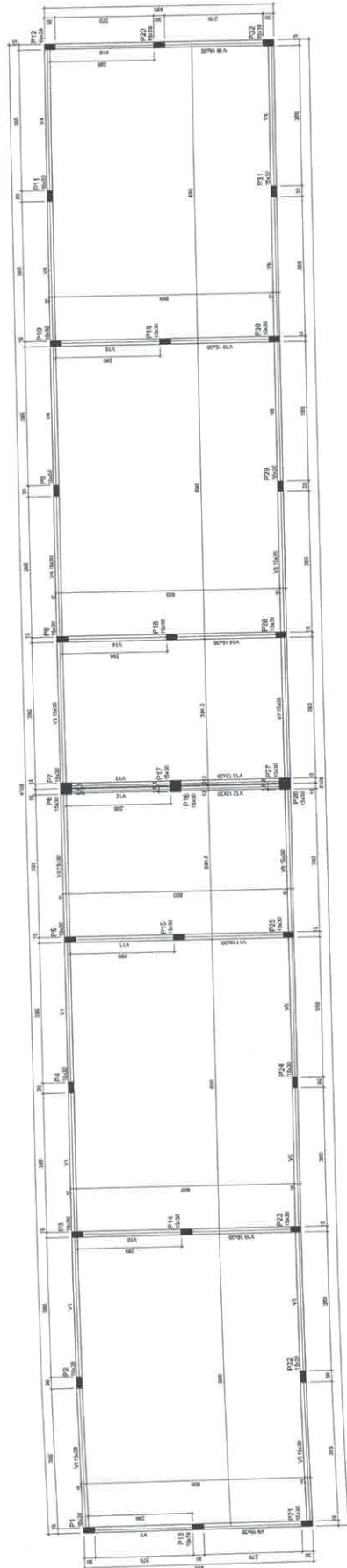
[illegible]

① VIGAS: TÉRREO

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

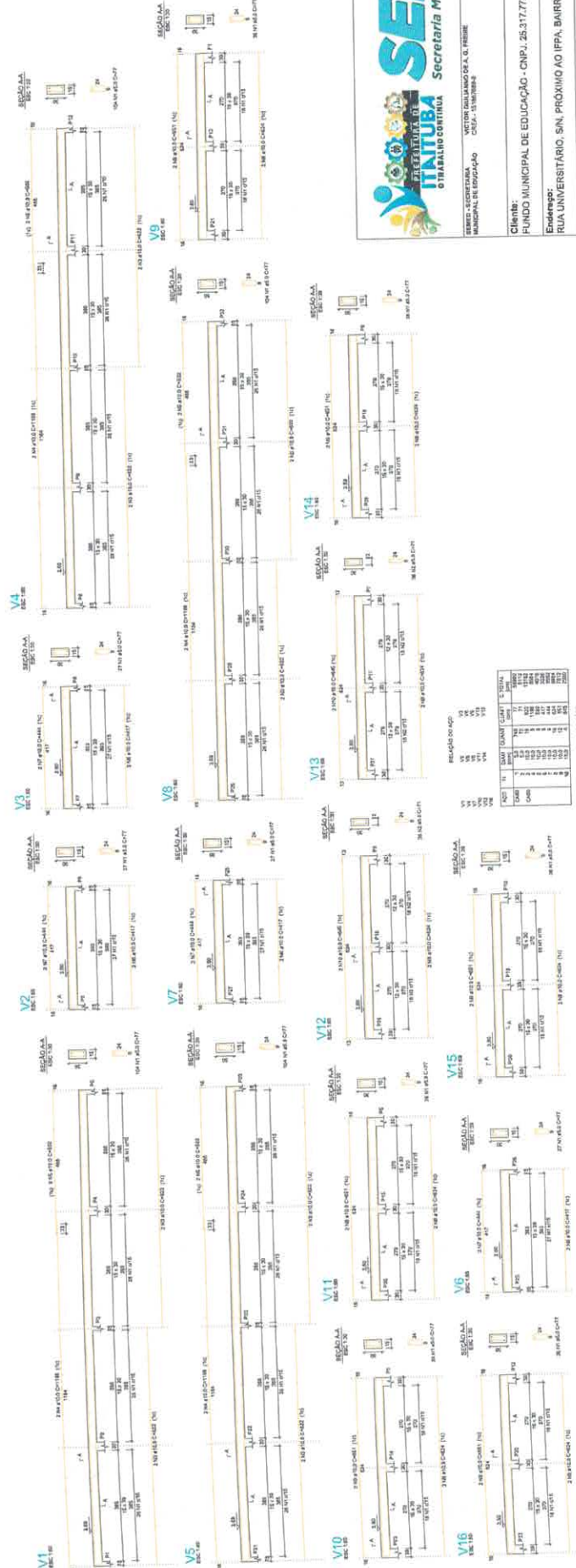
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11	11000	1	11000	11000
12	12000	1	12000	12000
13	13000	1	13000	13000
14	14000	1	14000	14000
15	15000	1	15000	15000
16	16000	1	16000	16000
17	17000	1	17000	17000
18	18000	1	18000	18000
19	19000	1	19000	19000
20	20000	1	20000	20000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21	21000	1	21000	21000
22	22000	1	22000	22000
23	23000	1	23000	23000
24	24000	1	24000	24000
25	25000	1	25000	25000
26	26000	1	26000	26000
27	27000	1	27000	27000
28	28000	1	28000	28000
29	29000	1	29000	29000
30	30000	1	30000	30000



1 PLANTA DE FORMAS - COBERTURA NÍVEL 3.80

1:100



2 VIGAS - COBERTURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Projeto de Arquitetura
Projeto de Arquitetura
Projeto de Arquitetura

Nome do Projeto: PROJETO DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E FUNDAMENTAL

Localização: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IPHA, BAIRRO MARIA MADALENA

Cliente: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.770/0001-82

Endereço: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IPHA, BAIRRO MARIA MADALENA

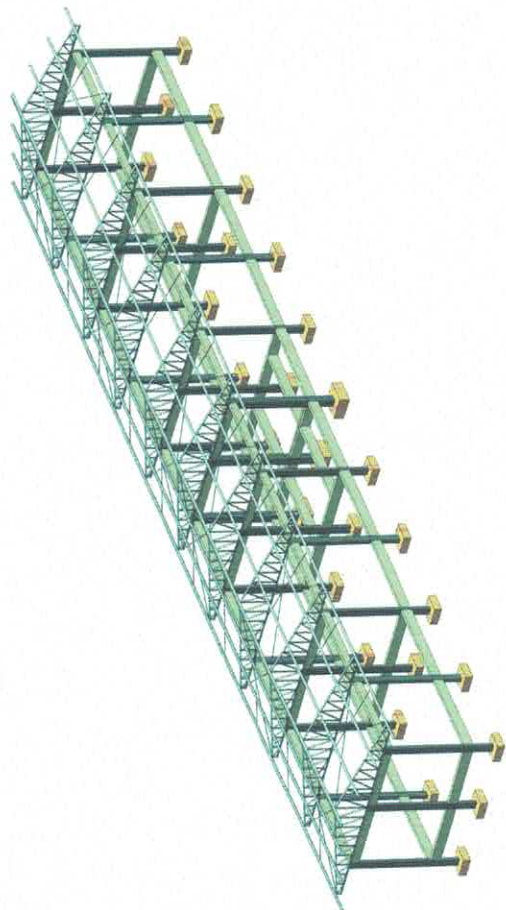
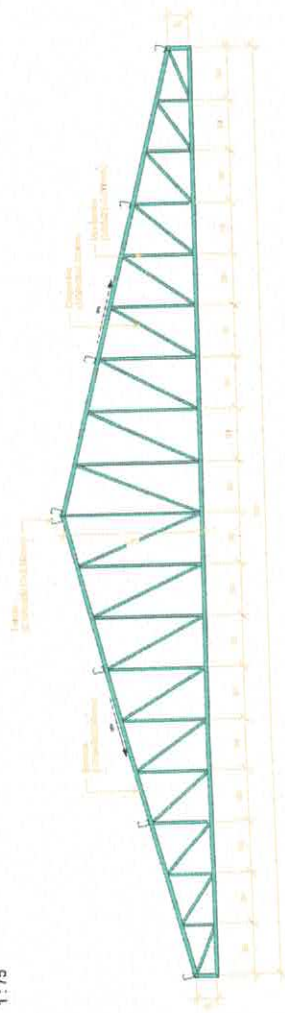
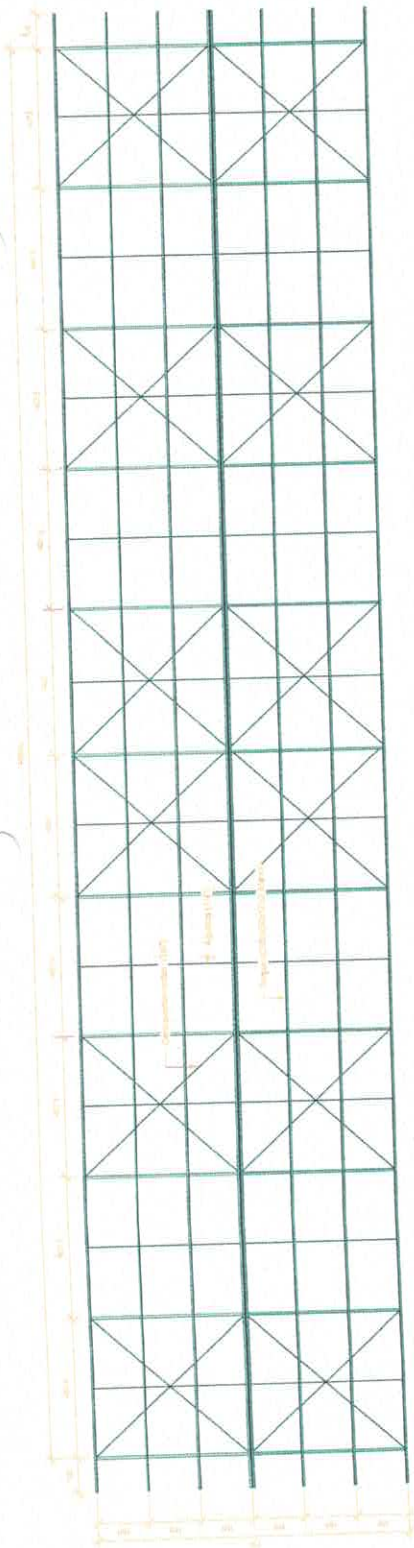
Trabalho de Projeto: PROJETO DE ARQUITETURA DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E FUNDAMENTAL

Arquiteto: [Assinatura]

Projeto de Arquitetura

3 VIGAS - COBERTURA

1:100



Perfora	Material estructural	Componentes total	Peso
Barra redonda 1/4"	Apo ASTM A36	92.78 kg	23.20 kg
Barra redonda 1/2"	Apo ASTM A36	148.38 kg	83.09 kg
Barra redonda 3/4"	Apo ASTM A36	327.60 kg	1136.73 kg
Perfil L 150x25x2.00mm	Apo ASTM A36	324.62 kg	454.46 kg
Perfil L 150x25x2.00mm	Apo ASTM A36	205.47 kg	478.74 kg
Perfil L 152x40x2.00mm	Apo ASTM A36	205.47 kg	478.74 kg
Total perfil: 532		1098.89 kg	2176.22 kg

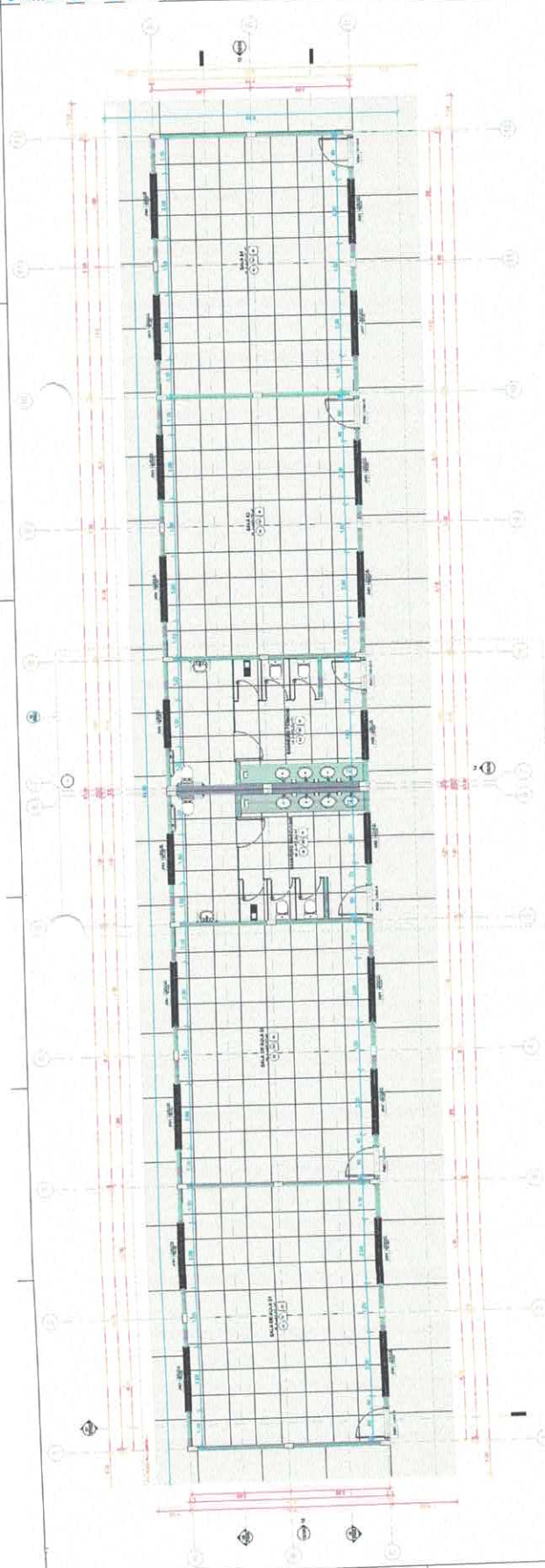
PIG05

QUADRO DE ÁREAS

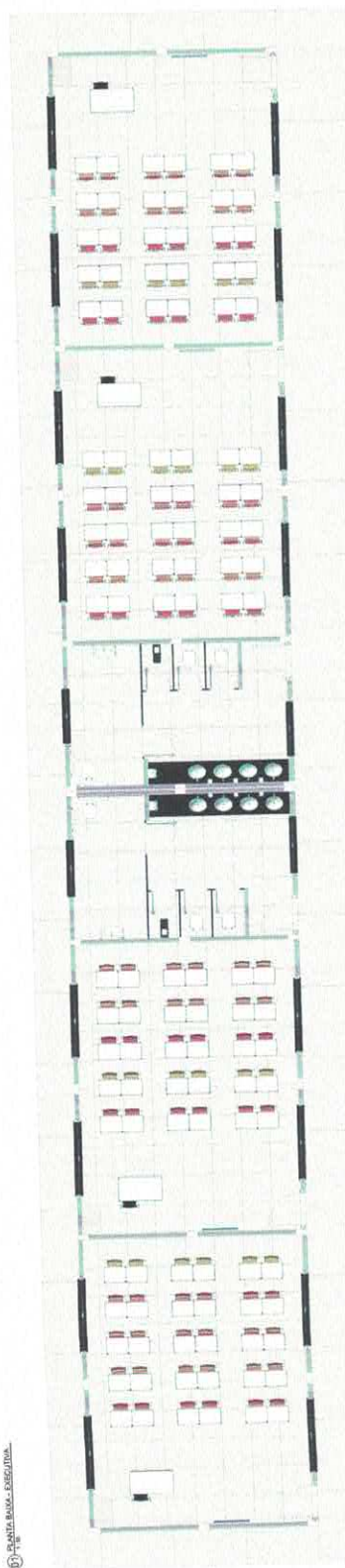
	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

[illegible]

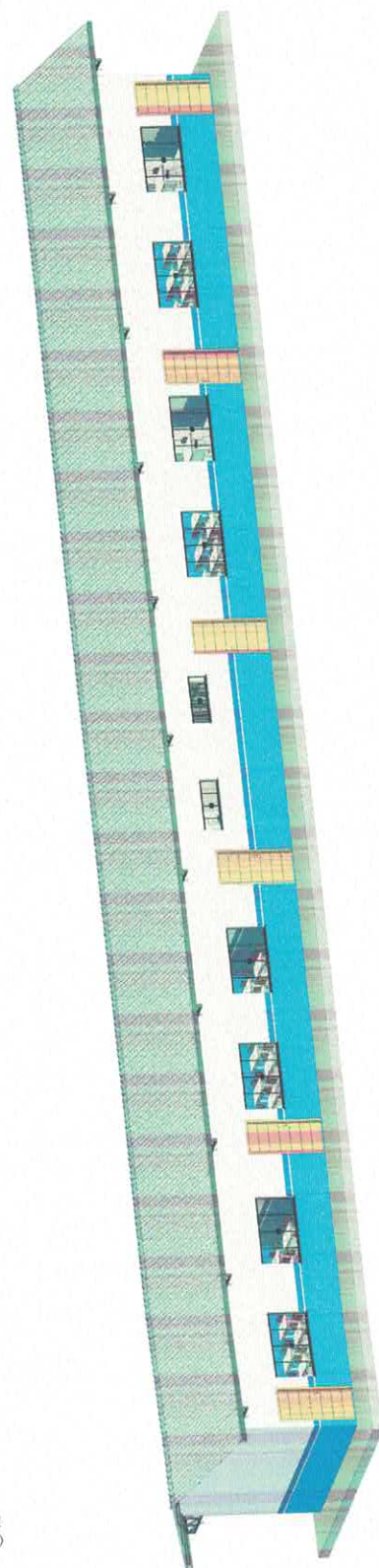
ESPECIFICAÇÕES	
<p>PODER</p> <p>1- PIEDO DE CONCRETO SIMPLES 150x150x150</p> <p>2- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p> <p>3- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p> <p>4- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p>	<p>VALORES</p> <p>1- PIEDO DE CONCRETO SIMPLES 150x150x150</p> <p>2- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p> <p>3- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p> <p>4- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p>
<p>TIPO</p> <p>1- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p> <p>2- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p>	<p>VALORES</p> <p>1- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p> <p>2- MOTO GERADORA 4HP 1500W 220V 50HZ</p>



61) PLANTA BAIXA - EXECUTIVA



⑫ Layout



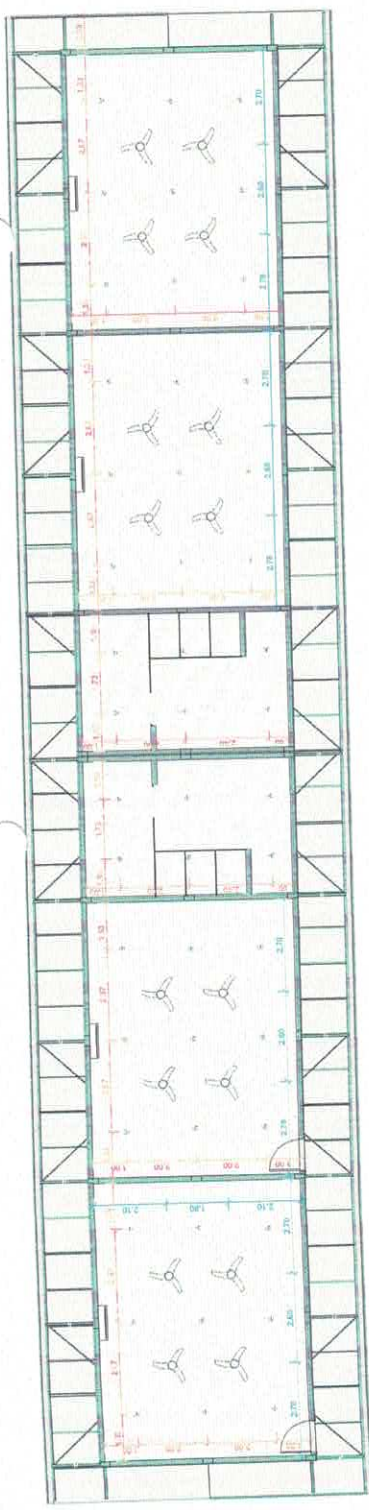
03 PERSPECTIVA

FORROS

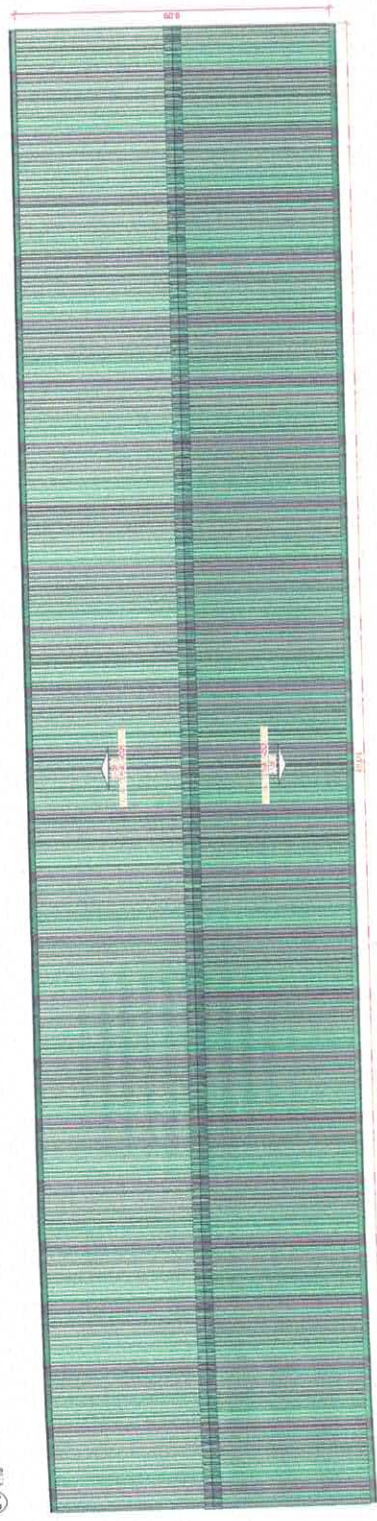
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA

TELHADO

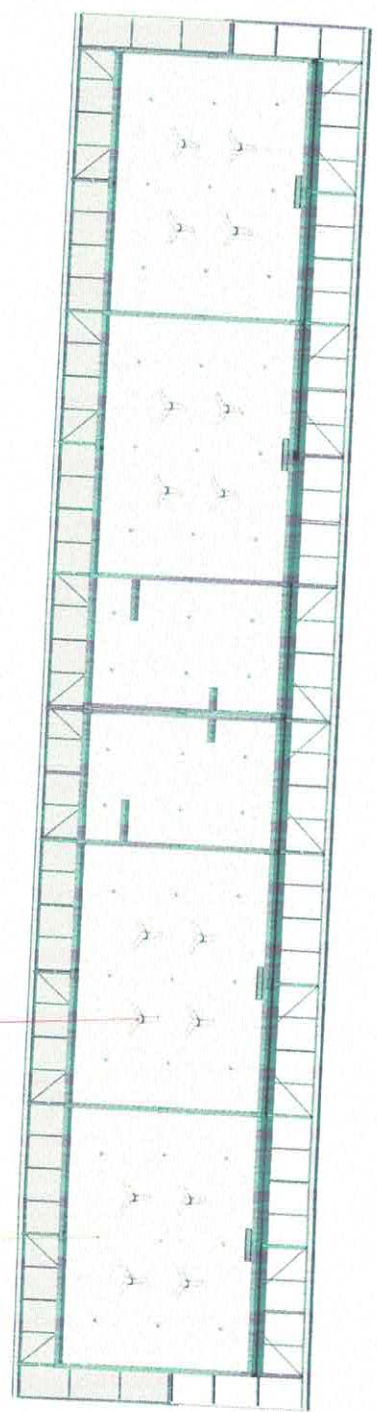
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forro de gesso	1.000,00	1,00	1.000,00
2	Forro de madeira	1.000,00	1,00	1.000,00
3	Forro de metal	1.000,00	1,00	1.000,00



04 PLANTA DE FORRO



05 COBERTURA



06 3D - FORRO ILUMINAÇÃO



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA DE ITATUBA

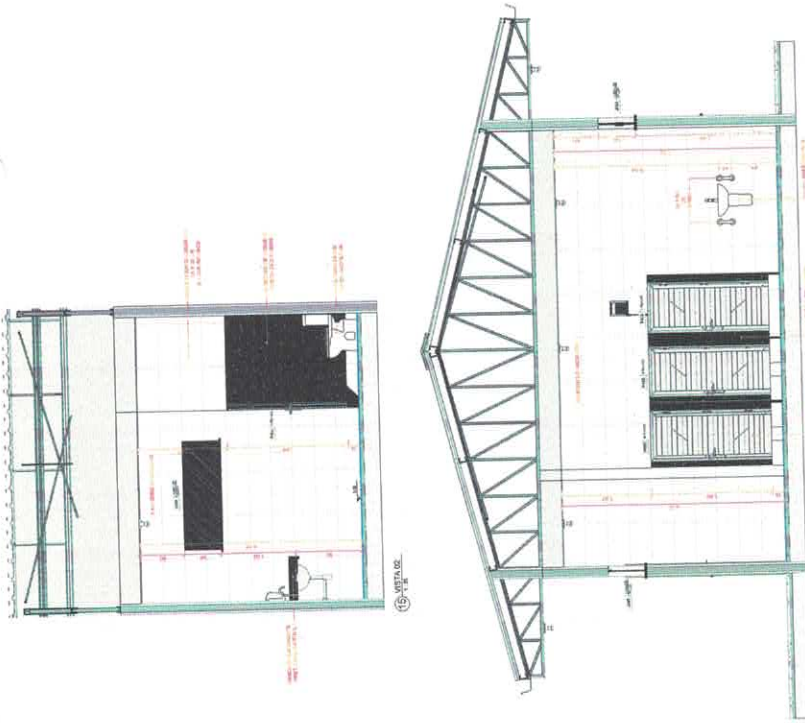
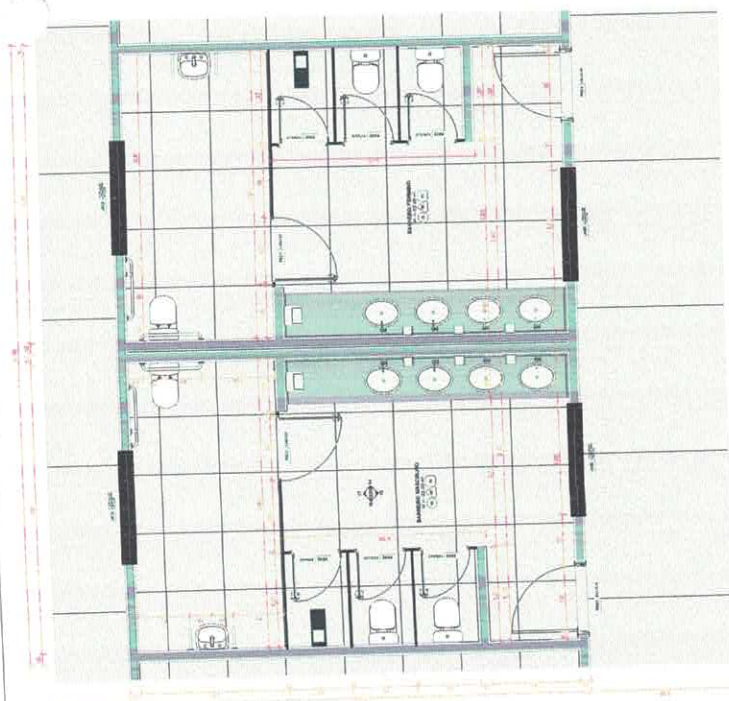
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.772/0001-82

ENDEREÇO: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PROXIMO AO IFPA, BARRO, MARIA MADALENA

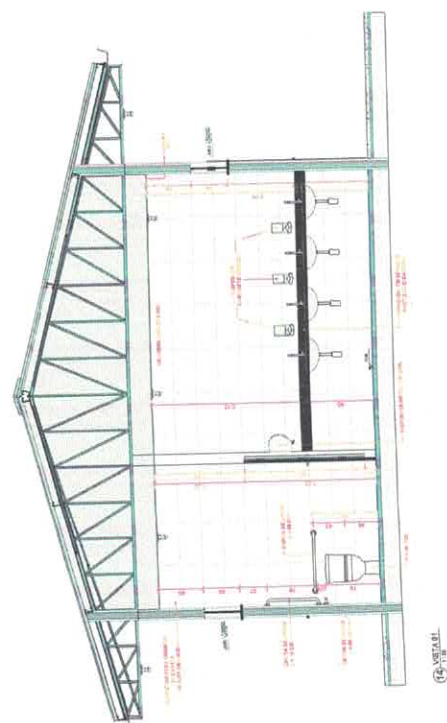
TÍTULO DO PROJETO: ARQUITETURA - BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA

PROJETO	15/03/2023	PROJETO	15/03/2023
PROJETO	15/03/2023	PROJETO	15/03/2023
PROJETO	15/03/2023	PROJETO	15/03/2023

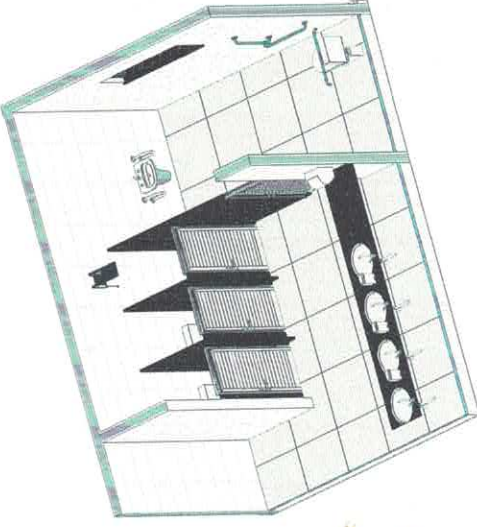


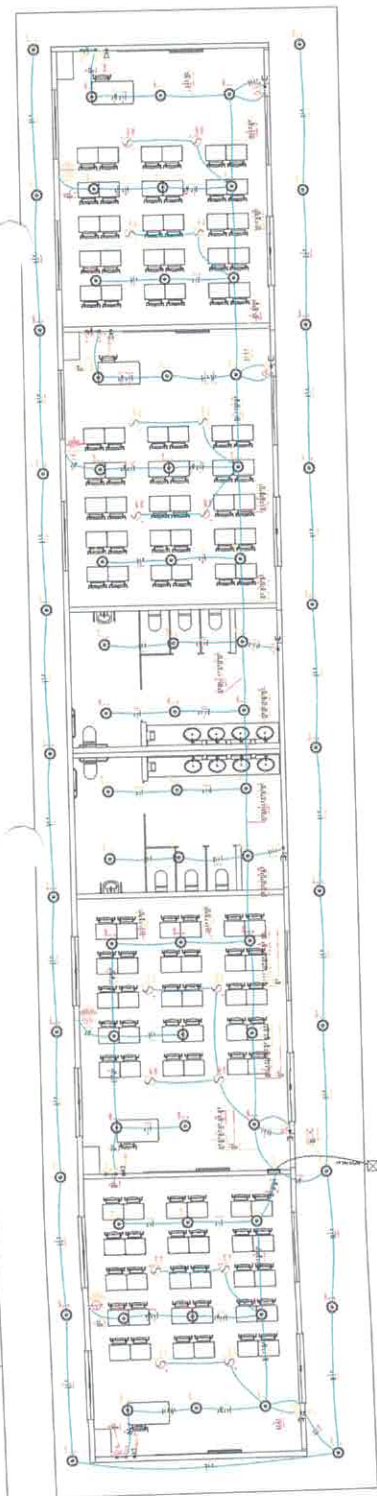


15 - PLANTA BAIXA - PERSPECTIVA BANHEIROS.

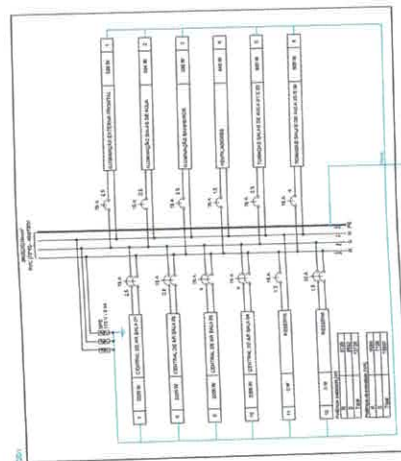


17 - PLANTA BAIXA - PERSPECTIVA BANHEIROS.

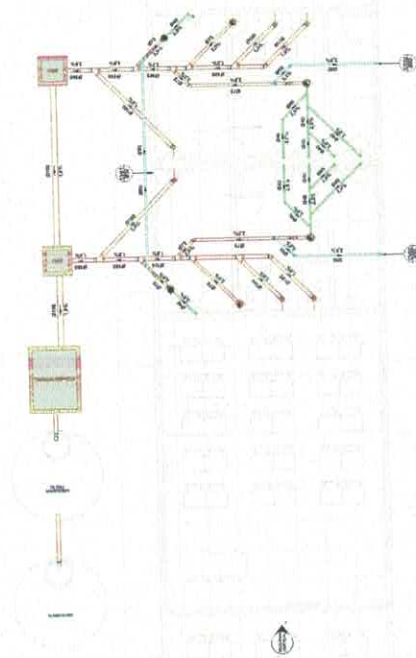
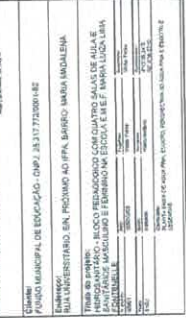




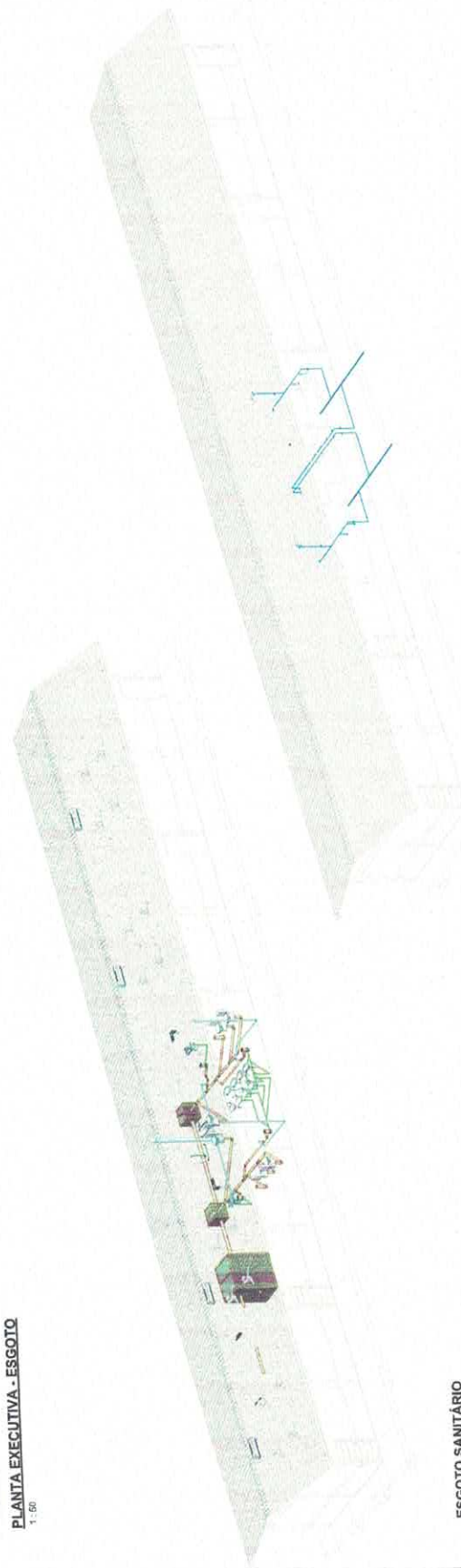
1 PLANTA BAIXA
1:50



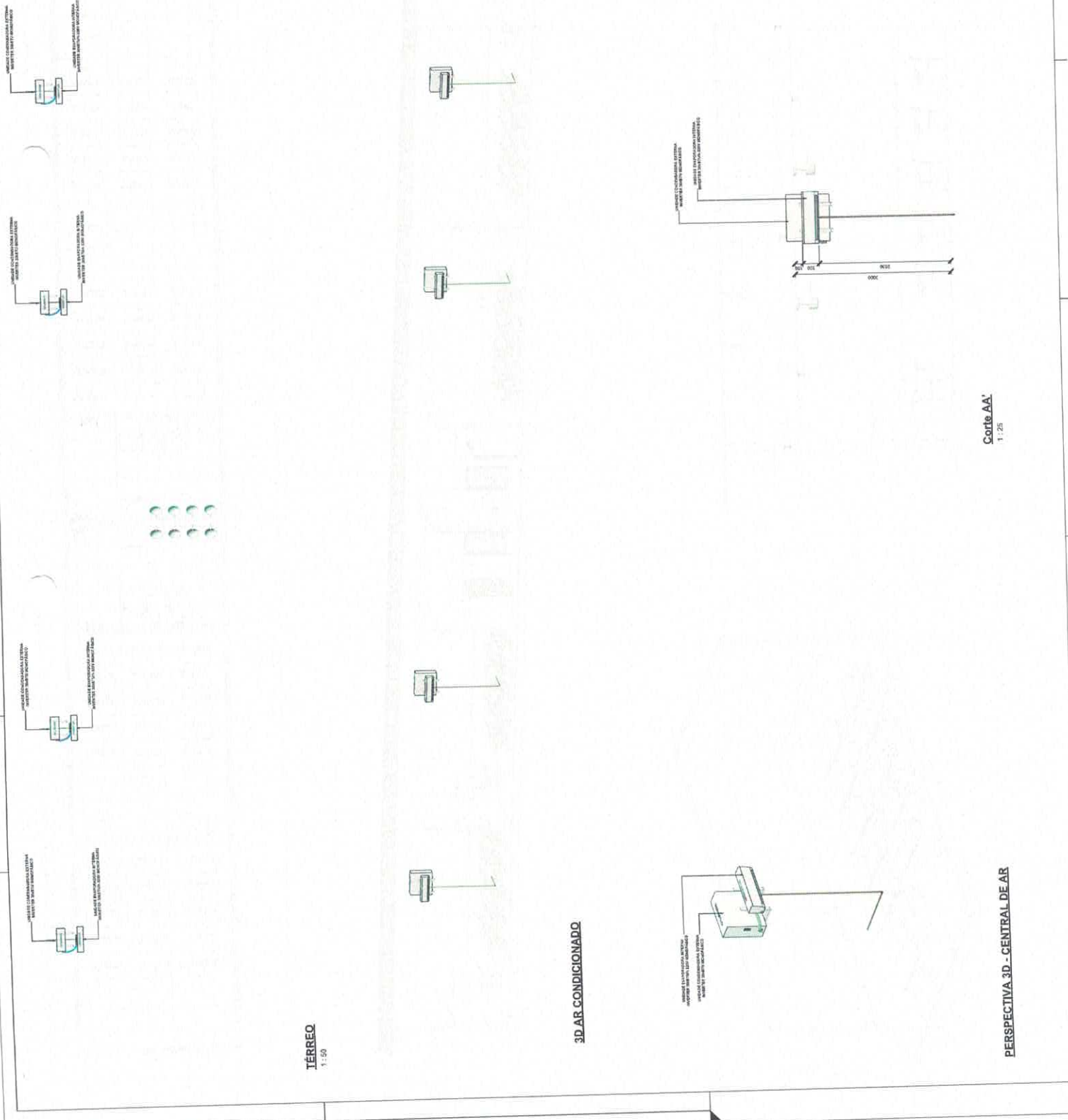
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---



PLANTA EXECUTIVA - ESGOTO
1 : 50



ÁGUA FRIA

[illegible]

EXTINTORES DE INCENDIO	
Unidad	Importe (€)
1	100
Total Importe: 100 €	

[illegible]