9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	719,52	719,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	22,75	3,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	28,28	15,69
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,47	201,88
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,86	4,14
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	44,65	39,42
				MO sem LS => 14,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,63
				Valor do BDI => 163,61			Valor com BDI =>	883,13
					Quant. =>	**36,80**	**Preço Total =>**	**32.499,18**

9.9	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 GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	409,93	409,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	22,75	3,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	28,28	8,81
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	0,17	1,24
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	29,50	17,73
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	680,96	378,61
				MO sem LS => 9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI => 93,21			Valor com BDI =>	503,14

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**14.087,92**

10			**PINTURA**					**107.187,68**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,84	3,84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	29,89	1,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	22,75	0,50
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,11	1,35

MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,71
		Quant. =>	**3.720,00**	**Preço Total =>**	**17.521,20**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	22,75	0,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	29,89	2,77
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,11	1,35

MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,91
		Quant. =>	**1.150,00**	**Preço Total =>**	**6.796,50**

10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	29,89	4,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,75	1,23
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,08	7,10

MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	16,20

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Quant. => **3.720,00** **Preço Total =>** **60.264,00**

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2308	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	21,47	21,47
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,95	1,58
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,34	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,11	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	76,67	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0013800	11,28	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001200	20,85	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,0009200	17,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009000	196,67	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0002000	17,99	0,00
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000400	175,45	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	15,59	3,11
				MO sem LS =>	11,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,29
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	26,35
						Quant. =>	**22,58**	**Preço Total =>**	**594,98**

10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0757000	22,75	1,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2270000	29,89	6,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	31,08	7,10
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,14
						Quant. =>	**1.150,00**	**Preço Total =>**	**22.011,00**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

11			INSTALAÇÃO ELETRICA						126.505,10
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106022	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	642,92	642,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6575000	28,77	47,68
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0194162	816,86	15,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6575000	24,06	39,87
Insumo	00039762	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1,0000000	539,51	539,51
Insumo	00043935	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material		UN	3,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	69,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,46
				Valor do BDI =>	146,20			Valor com BDI =>	789,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.578,24**

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103787	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	19,98	19,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5507354	28,77	15,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1721048	24,06	4,14
Insumo	00044791	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	24,52
						Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**858,20**

11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103785	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	22,08	22,08

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1902472	24,06	4,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6087910	28,77	17,51
Insumo	00044795	SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	27,10
						Quant. =>	**145,00**	**Preço Total =>**	**3.929,50**

11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13667	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Luminárias Internas	un	1,0000000	210,67	210,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,74	2,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,45	14,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,88	2,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	15,59	10,91
Insumo	14474	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Material	un	1,0000000	180,09	180,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	14,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,34	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	76,67	0,08

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,85	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	196,67	0,41
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	11,28	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	156,60	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,45	14,31
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	175,45	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	15,59	10,91
Insumo	14474	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Material	un	1,0000000	180,09	180,09
				MO sem LS =>	25,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,22
				Valor do BDI =>	47,90			Valor com BDI =>	258,57
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**2.327,13**

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	32,18	32,18
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,86	20,86
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,62
				Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	39,49

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**868,78**

11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,71	49,71
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,39	38,39
				MO sem LS => 21,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,71
				Valor do BDI => 11,30			Valor com BDI =>	61,01
					Quant. =>	**56,00**	**Preço Total =>**	**3.416,56**

11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,65	48,65
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,33	37,33
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,32	11,32
				MO sem LS => 25,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,27
				Valor do BDI => 11,06			Valor com BDI =>	59,71
					Quant. =>	**31,00**	**Preço Total =>**	**1.851,01**

11.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0009000	851,55	0,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	28,77	8,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,06	7,00
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

MO sem LS =>	11,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,69		
Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	21,51		
			Quant. =>	**242,00**	**Preço Total =>**	**5.205,42**	

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	51,43	51,43
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	34,00	34,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	11,28	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	175,45	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,34	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0012000	196,67	0,23
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0004800	14,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0006000	76,67	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	15,59	6,23
Insumo	469	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material		un	1,0000000	34,00	34,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0000400	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000800	26,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material		un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0000800	156,60	0,01
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	63,12
						Quant. =>	**205,00**	**Preço Total =>**	**12.939,60**

11.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,75	46,75
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,43	35,43
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,32	11,32
				MO sem LS => 20,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,96
				Valor do BDI => 10,63			Valor com BDI =>	57,38
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**459,04**

11.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,67	30,67
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,32	11,32
				MO sem LS => 14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23
				Valor do BDI => 6,97			Valor com BDI =>	37,64
					Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**489,32**

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,83	62,83
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	51,51	51,51
				MO sem LS => 27,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,68
				Valor do BDI => 14,28			Valor com BDI =>	77,11
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**771,10**

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	142,04	142,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	28,77	15,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5217100	24,06	12,55
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	113,37	113,37
				MO sem LS => 20,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,64
				Valor do BDI => 32,29			Valor com BDI =>	174,33

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**174,33**

11.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	408,61	408,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	28,77	35,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	24,06	29,41
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	325,35	325,35
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,23	18,69
				MO sem LS => 48,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,36
				Valor do BDI => 92,91			Valor com BDI =>	501,52
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**501,52**

11.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	108,69	108,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	24,06	5,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	28,77	7,14
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	95,58	95,58
				MO sem LS => 9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
				Valor do BDI => 24,71			Valor com BDI =>	133,40
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**400,20**

11.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	30,96	30,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	28,77	3,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,06	2,74

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,2434000	20,02	24,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,01	0,06
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	38,00
						Quant. =>	**108,04**	**Preço Total =>**	**4.105,52**

11.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	34,77	34,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	28,77	1,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	24,06	1,46
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	31,05	31,51
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	7,01	0,06
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	42,67
						Quant. =>	**158,13**	**Preço Total =>**	**6.747,40**

11.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,06	0,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	28,77	0,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,01	0,06
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,83	2,27
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,34

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**2.608,05**	**Preço Total =>**	**11.318,93**

11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,17	5,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,06	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,77	0,83
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,01	0,06
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,89	3,59
				MO sem LS => 1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,34
						Quant. =>	**917,06**	**Preço Total =>**	**5.814,16**

11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,77	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,06	0,93
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,01	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,80	5,96
				MO sem LS => 1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI => 1,83			Valor com BDI =>	9,90
						Quant. =>	**1.028,29**	**Preço Total =>**	**10.180,07**

11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,06	1,22

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	28,77	1,46
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	6,90	8,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,01	0,06
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,88
						Quant. =>	**903,57**	**Preço Total =>**	**12.541,55**

11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	20,46	20,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	28,77	2,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	24,06	1,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,01	0,06
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,2434000	13,19	16,40
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	25,11
						Quant. =>	**424,54**	**Preço Total =>**	**10.660,19**

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	29,49	29,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	28,77	3,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	24,06	2,74
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,2434000	18,84	23,42
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,01	0,06
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	36,19

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**132,43**	**Preço Total =>**	**4.792,64**

11.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,51	11,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	28,77	1,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,06	0,85
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16
				MO sem LS => 1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**127,08**

11.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,51	11,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,06	0,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	28,77	1,01
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49
				MO sem LS => 1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	14,12
						Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**465,96**

11.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	28,77	1,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	24,06	1,12

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	15,28
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**30,56**

11.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	13,36	13,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0639640	28,77	1,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0639640	24,06	1,53
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,39
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**16,39**

11.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	152,00	152,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7271350	28,77	20,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7271350	24,06	17,49
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material		UN	1,0000000	104,03	104,03
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN	3,0000000	3,19	9,57
				MO sem LS =>	28,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,76
				Valor do BDI =>	34,56			Valor com BDI =>	186,56
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**746,24**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

11.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	408,61	408,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	28,77	35,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	24,06	29,41
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	325,35	325,35
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,23	18,69

MO sem LS =>	48,36	LS =>	0,00	MO com LS =>		48,36
Valor do BDI =>	92,91			Valor com BDI =>		501,52
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**501,52**

11.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	28,77	4,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	24,06	3,58
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	8,64	8,78

MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,88
Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>		20,42
		Quant. =>	**12,66**	**Preço Total =>**		**258,51**

11.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	24,06	3,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	28,77	3,85
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,94	2,98

MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,33

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**149,56**	**Preço Total =>**	**1.844,07**

11.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	24,06	2,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	28,77	3,56
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	2,72	2,76
				MO sem LS => 4,90		LS => 0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI => 2,11			Valor com BDI =>	11,41
						Quant. =>	**192,89**	**Preço Total =>**	**2.200,87**

11.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	28,77	2,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	24,06	2,27
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	8,20	9,02
				MO sem LS => 3,73		LS => 0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI => 3,18			Valor com BDI =>	17,18
						Quant. =>	**2,60**	**Preço Total =>**	**44,66**

11.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	28,77	1,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	24,06	1,61

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	5,71	6,28
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,05
						Quant. =>	**212,15**	**Preço Total =>**	**2.556,40**

11.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0905377	28,77	2,60
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0452688	24,06	1,08
Insumo	00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	1,0556000	2,61	2,75
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,87
						Quant. =>	**2,48**	**Preço Total =>**	**49,27**

11.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	24,80	24,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,06	2,52
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	28,77	3,02
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	8,64	9,50
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	30,43
						Quant. =>	**51,03**	**Preço Total =>**	**1.552,84**

11.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	24,06	2,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	28,77	2,61
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material		M	1,1000000	2,94	3,23
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	21,82
						Quant. =>	**231,17**	**Preço Total =>**	**5.044,12**

11.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	16,97	16,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	28,77	2,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	24,06	1,92
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material		M	1,1000000	2,72	2,99
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	20,82
						Quant. =>	**249,08**	**Preço Total =>**	**5.185,84**

11.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	24,06	2,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	28,77	2,96
Insumo	00040402	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	Material	M	1,1000000	4,22	4,64
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	24,00	0,05
				MO sem LS => 4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI => 2,30			Valor com BDI =>	12,42
					Quant. =>	**75,33**	**Preço Total =>**	**935,59**

11.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13518	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	17,03	17,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	15,59	5,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,88	1,35
Insumo	14254	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,74	1,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	15,59	5,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	11,28	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	175,45	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,85	0,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,34	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	196,67	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	14,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	76,67	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	39,50	0,00
Insumo	14254	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	156,60	0,01

MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	20,90
		Quant. =>	**140,00**	**Preço Total =>**	**2.926,00**

11.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	72,33	72,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	28,77	3,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	24,06	3,18

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	63,55	63,55
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	16,44			Valor com BDI =>	88,77
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**88,77**

12			**INSTALAÇÃO HIDRAULICA**						**15.202,82**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0994000	27,78	2,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0994000	23,16	2,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095000	60,15	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0331000	1,83	0,06
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082000	53,09	0,43
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,66
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**34,64**

12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	23,16	2,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	27,78	2,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	1,83	0,03
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	60,15	1,56

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0188000	53,09	0,99
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,14
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**102,84**

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	28,94	28,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1392000	27,78	3,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1392000	23,16	3,22
Insumo	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	18,54	18,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0360000	60,15	2,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0232000	1,83	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0212000	53,09	1,12
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	35,52
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**213,12**

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105159	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	48,96	48,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2776000	23,16	6,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2776000	27,78	7,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0259000	53,09	1,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0500000	60,15	3,00
Insumo	00001922	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	30,41	30,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0308000	1,83	0,05
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	60,09

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**240,36**

12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	23,16	2,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	27,78	2,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	60,15	0,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	53,09	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	1,83	0,02
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,81	11,81
				MO sem LS => 3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI => 4,18			Valor com BDI =>	22,58
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**112,90**

12.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	22,15	22,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	23,16	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	27,78	3,89
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,83	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	53,09	0,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	60,15	1,32
				MO sem LS => 5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI => 5,03			Valor com BDI =>	27,18
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**81,54**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	23,16	3,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	27,78	3,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,09	0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	60,15	0,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,83	0,05
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,26	5,26
				MO sem LS => 5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	15,60
					Quant. =>	**29,00**	**Preço Total =>**	**452,40**

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,16	3,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	27,78	4,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	60,15	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,83	0,06
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,09	0,37
				MO sem LS => 5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	11,48
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**206,64**

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,82	12,82

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,16	4,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	27,78	5,03
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,83	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,15	0,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	53,09	0,49
				MO sem LS => 7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	15,73
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**78,65**

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	23,16	2,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	27,78	2,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	53,09	0,62
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	60,15	0,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	1,83	0,02
				MO sem LS => 3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	15,20
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15,20**

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	27,78	3,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	23,16	2,94

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	60,15	1,32
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0190000	1,83	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	53,09	0,87
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,68
						Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**583,80**

12.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	39,06	39,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	27,78	4,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	23,16	3,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	53,09	1,12
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,44	28,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	60,15	1,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,83	0,04
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	47,94
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**191,76**

12.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	25,56	25,56
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0180000	72,41	1,30
Insumo	00007129/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	9,39	9,39

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,14
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0260000	69,74	1,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,28	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,45	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,34	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	196,67	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	76,67	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0180000	72,41	1,30
Insumo	00007129/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	9,39	9,39

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	38,10	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0260000	69,74	1,81
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	31,37
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**250,96**

12.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1183	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	66,35	66,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	72,41	3,04
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4500000	3,82	1,71
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	69,74	4,39
Insumo	00007132/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	39,28	39,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,88	1,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	15,59	7,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	20,45	9,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	72,41	3,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	76,67	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001800	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	11,28	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,34	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001800	92,70	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003150	27,49	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	14,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004950	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002700	49,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	196,67	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0717750	4,50	0,32
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000450	38,10	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000450	19,57	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	69,74	4,39
Insumo	00007132/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 75 mm x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	39,28	39,28
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000900	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001350	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000900	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000450	39,50	0,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4500000	15,59	7,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,4500000	20,45	9,20
				MO sem LS =>	16,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI =>	15,08			Valor com BDI =>	81,43
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**814,30**

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2026000	23,16	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2026000	27,78	5,62
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	60,15	0,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	53,09	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0507000	1,83	0,09
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,78
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**126,24**

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	27,78	4,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	23,16	3,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0285000	1,83	0,05
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0247000	53,09	1,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0330000	60,15	1,98
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,30

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**131,50**

12.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	47,64	47,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2513000	23,16	5,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2513000	27,78	6,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	60,15	2,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,83	0,05
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	30,41	30,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	53,09	1,68
				MO sem LS => 9,75		LS => 0,00	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI => 10,83			Valor com BDI =>	58,47
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**350,82**

12.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2386	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	0	UN	1,0000000	85,31	85,31
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,56
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0390000	63,36	2,47
Insumo	I1977	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 75MM	Material	UN	1,0000000	62,78	62,78
				MO sem LS => 19,15		LS => 0,00	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI => 19,39			Valor com BDI =>	104,70
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**209,40**

12.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	31,54	31,54

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	23,16	3,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1485000	27,78	4,12
Insumo	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	23,76	23,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0132000	17,56	0,23
				MO sem LS =>	5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	38,71
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**503,23**

12.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,16	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	27,78	2,20
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	60,15	0,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,83	0,01
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	35,30
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**35,30**

12.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	27,78	3,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,16	2,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	60,15	1,08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,83	0,02
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	17,32	1,23

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	31,36	31,36
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	48,42
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**96,84**

12.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	40,48	40,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1133000	23,16	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1133000	27,78	3,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0180000	60,15	1,08
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0714000	17,32	1,23
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0114000	1,83	0,02
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>	49,68
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**298,08**

12.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	73,83	73,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1838000	23,16	4,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1838000	27,78	5,10
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,1543000	17,32	2,67
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0410000	60,15	2,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0184000	1,83	0,03
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	59,32	59,32
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI =>	90,61

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**543,66**

12.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	23,79	23,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	27,78	10,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	23,16	8,80
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,83	0,16
				MO sem LS => 14,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,75
				Valor do BDI => 5,40			Valor com BDI =>	29,19
						Quant. =>	**75,38**	**Preço Total =>**	**2.200,34**

12.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	32,49	32,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	23,16	10,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	27,78	12,58
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,80	9,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,83	0,19
				MO sem LS => 17,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,59
				Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	39,87
						Quant. =>	**7,99**	**Preço Total =>**	**318,56**

12.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	23,16	5,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	27,78	6,22

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	13,83	14,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0261000	1,83	0,04
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,69
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	31,85
						Quant. =>	**5,24**	**Preço Total =>**	**166,89**

12.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	17,63	17,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0341000	27,78	0,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0341000	23,16	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	1,83	0,01
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	15,16	15,90
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	21,63
						Quant. =>	**42,55**	**Preço Total =>**	**920,35**

12.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	28,22	28,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	23,16	0,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	27,78	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0093000	1,83	0,01
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	24,95	26,18
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	34,63
						Quant. =>	**21,11**	**Preço Total =>**	**731,03**

12.29	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	34,42	34,42

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3813000	23,16	8,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3813000	27,78	10,59
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	14,20	14,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0212000	1,83	0,03
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,80
				Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	42,24
						Quant. =>	**5,77**	**Preço Total =>**	**243,72**

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	48,45	48,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1904000	23,16	4,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1904000	27,78	5,28
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	38,68	38,68
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0053000	17,56	0,09
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	11,01			Valor com BDI =>	59,46
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**297,30**

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	1.208,16	1.208,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2008000	23,16	4,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2008000	27,78	5,57
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	1.197,94	1.197,94
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI =>	274,73			Valor com BDI =>	1.482,89
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.965,78**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	526,68	526,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1510000	23,16	3,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1510000	27,78	4,19
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	519,00	519,00
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	119,76			Valor com BDI =>	646,44
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.292,88**

12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	319,21	319,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1052000	23,16	2,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1052000	27,78	2,92
Insumo	00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	313,86	313,86
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	72,58			Valor com BDI =>	391,79
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**391,79**

13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						17.412,99
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103994	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1155000	27,78	3,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1155000	23,16	2,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0427000	1,83	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0118000	53,09	0,62
Insumo	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	6,11	6,11

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0140000	60,15	0,84
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,58
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**198,96**

13.2	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	23,16	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	27,78	3,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	60,15	0,90
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	1,83	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	53,09	0,52
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,56
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**37,68**

13.3	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	27,78	3,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	23,16	3,19
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,81	3,81
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	0,0500000	21,91	1,09
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	19,49
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**38,98**

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1257000	23,16	2,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1257000	27,78	3,49
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,98	7,98
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	21,91	1,64
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,91	5,82
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,80
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**80,40**

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	28,52	28,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1926000	23,16	4,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1926000	27,78	5,35
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,20	9,20
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	21,91	2,51
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,50	7,00
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	35,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**245,00**

13.6	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,78	3,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,16	2,94
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,83	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,09	0,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	60,15	0,90
				MO sem LS => 4,92		LS => 0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI => 2,27			Valor com BDI =>	12,28
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**392,96**

13.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	23,16	0,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	27,78	0,95
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,98	3,96
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	0,0500000	21,91	1,09
				MO sem LS => 1,32		LS => 0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	12,11

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**169,54**

13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	22,86	22,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,78	4,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,16	3,82
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
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	21,91	1,64
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,91	5,82
				MO sem LS => 6,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	28,05
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**280,50**

13.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,93	28,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	27,78	6,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	23,16	5,03
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	21,91	2,51
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
				MO sem LS => 8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI => 6,57			Valor com BDI =>	35,50
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**248,50**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	41,84	41,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	27,78	5,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	23,16	4,82
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
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	0,1400000	21,91	3,06
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,20	19,20
				MO sem LS => 8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI => 9,51			Valor com BDI =>	51,35
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**51,35**

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	48,04	48,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446000	23,16	5,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446000	27,78	6,79
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,34	22,34
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
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	0,1525000	21,91	3,34
				MO sem LS => 9,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI => 10,92			Valor com BDI =>	58,96
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**176,88**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1564	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	57,00	57,00
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	15,59	7,17
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,82	1,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,88	1,78
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,36
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,45	9,40
Insumo	00003670/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	23,11	23,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	15,59	7,17
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	205,00	0,84
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	76,67	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	11,28	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,34	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	92,70	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	27,49	0,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	14,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	49,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	196,67	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	38,10	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	39,50	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,36
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,45	9,40
Insumo	00003670/SIN	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	23,11	23,11
				MO sem LS => 16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI => 12,96			Valor com BDI =>	69,96
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**69,96**

13.13	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	27,78	2,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,16	2,12
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	53,09	0,38

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	60,15	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0390000	1,83	0,07
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,18
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**268,32**

13.14	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	27,78	3,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	23,16	2,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0460000	1,83	0,08
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0167000	53,09	0,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	60,15	1,56
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	18,26
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**328,68**

13.15	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1284000	27,78	3,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1284000	23,16	2,97
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0400000	60,15	2,40
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0245000	53,09	1,30

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0054000	1,83	0,00
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,65
						Quant. =>	**37,00**	**Preço Total =>**	**764,05**

13.16	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0114000	27,78	0,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0114000	23,16	0,26
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0073000	53,09	0,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	60,15	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	1,83	0,01
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,25
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**106,00**

13.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	22,28	22,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0419000	23,16	0,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0419000	27,78	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0310000	1,83	0,05
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0260000	60,15	1,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0167000	53,09	0,88
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

				Valor do BDI =>	5,06		Valor com BDI =>	27,34
						Quant. =>	**4,00** **Preço Total =>**	**109,36**

13.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	38,14	38,14
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	15,59	5,76
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,69	1,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,88	1,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,82	1,41
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	20,45	7,56
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	15,59	5,76
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	11,28	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000740	175,45	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	20,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	205,00	0,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,34	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	196,67	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	14,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	76,67	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	39,50	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	92,70	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	38,10	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	20,45	7,56
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,55

MO sem LS =>	13,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32
Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI =>	46,81
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**46,81**

13.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	50,25	50,25

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,82	1,75
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,36
Insumo	00011655/SIN	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	16,36	16,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	15,59	7,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,88	1,78
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,45	9,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	205,00	0,84
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	76,67	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	11,28	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,34	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	92,70	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	27,49	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	14,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	49,00	0,01

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	196,67	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	38,10	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,36
Insumo	00011655/SIN	ORSE	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	16,36	16,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	15,59	7,17
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000920	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	39,50	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	20,45	9,40
				MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	61,67
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**493,36**

13.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	41,23	41,23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	15,59	5,76
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43
Insumo	00011658/SIN API	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predialTe soldavel, pvc, 90 graus, 110 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000	15,98	15,98
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,82	1,41
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	72,41	3,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	20,45	7,56

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,88	1,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	15,59	5,76
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	69,74	5,43
Insumo	00011658/SINAPI	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predialTe soldavel, pvc, 90 graus, 110 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000	15,98	15,98
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	205,00	0,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	76,67	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	11,28	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,34	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	92,70	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	27,49	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	14,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	49,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	196,67	0,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	38,10	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0005920	6,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0000370	19,57	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0510000	72,41	3,69
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,3700000	20,45	7,56
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000740	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001110	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000740	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000370	39,50	0,00
				MO sem LS =>	13,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32
				Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI =>	50,60
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**50,60**

13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	45,57	45,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	27,78	6,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	23,16	5,76
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	0,1525000	21,91	3,34
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,65	19,65
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	55,93
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**223,72**

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição	89796	SINAPI	TE, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,44	43,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,16	5,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	27,78	7,13
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	0,1725000	21,91	3,77
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,10	16,10
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,50	10,50
				MO sem LS => 9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI => 9,87			Valor com BDI =>	53,31
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**159,93**

13.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13553	ORSE	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil,Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	158,34	158,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15
Insumo	00000119/SIN	ORSE	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,2600000	8,00	2,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	15,59	5,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,88	1,35
Insumo	14293	ORSE	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil,Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	141,00	141,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3500000	3,82	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15
Insumo	00000119/SIN	ORSE	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,2600000	8,00	2,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	15,59	5,45
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	11,28	0,01

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	175,45	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,34	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	196,67	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	14,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005600	76,67	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	39,50	0,00
Insumo	14293	ORSE	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil,Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	141,00	141,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001400	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001400	92,70	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002450	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003850	29,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002100	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000350	38,10	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000350	19,57	0,00

MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
Valor do BDI =>	36,00			Valor com BDI =>	194,34

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**388,68**

13.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	45,89	45,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	23,16	9,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	27,78	11,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,83	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	60,15	2,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	53,09	1,55
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,38	21,38
				MO sem LS => 15,48		LS => 0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI => 10,43			Valor com BDI =>	56,32
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**168,96**

13.25	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	95,40	95,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	23,16	11,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4777000	27,78	13,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	60,15	6,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,83	0,03
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	61,25	61,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	53,09	3,54
				MO sem LS => 18,55		LS => 0,00	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI => 21,69			Valor com BDI =>	117,09
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**351,27**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	23,16	9,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	27,78	11,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,83	0,06
Insumo	00044831	SINAPI	RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO *70* CM	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	53,09	0,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	60,15	0,45
				MO sem LS => 16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI => 4,99			Valor com BDI =>	26,95
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**80,85**

13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	0	m²	1,0000000	256,99	256,99
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	0,96	9,95
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0990000	83,58	8,27
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	24,16	77,31
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,6600000	0,71	12,53
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0200000	18,46	74,20
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,47	74,73
				MO sem LS => 151,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,51
				Valor do BDI => 58,43			Valor com BDI =>	315,42
					Quant. =>	**12,96**	**Preço Total =>**	**4.087,84**

13.28	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_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	27,78	8,13

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2930000	23,16	6,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0163000	1,83	0,02
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	6,55	6,90
				MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,79
						Quant. =>	**31,32**	**Preço Total =>**	**839,06**

13.29	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182000	23,16	7,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182000	27,78	8,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0177000	1,83	0,03
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	10,82	11,41
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	33,91
						Quant. =>	**33,45**	**Preço Total =>**	**1.134,28**

13.30	**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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000	34,42	34,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3813000	23,16	8,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3813000	27,78	10,59
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	14,20	14,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0212000	1,83	0,03
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,80
				Valor do BDI =>	7,82			Valor com BDI =>	42,24
						Quant. =>	**30,69**	**Preço Total =>**	**1.296,34**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

13.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	38,49	38,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	27,78	12,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,16	10,29
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,00	15,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,83	0,04
				MO sem LS => 17,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,25
				Valor do BDI => 8,75			Valor com BDI =>	47,24
					Quant. =>	**95,77**	**Preço Total =>**	**4.524,17**

14			LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS					58.330,73
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	564,82	564,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8624820	27,78	23,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5802595	22,75	13,20
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,78	41,56
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	105,12	2,31
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	473,51	473,51
				MO sem LS => 28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16
				Valor do BDI => 128,44			Valor com BDI =>	693,26
					Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**7.625,86**

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	768,90	768,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105986	22,75	9,34

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0697173	27,78	29,71
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,47	0,09
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2,0000000	15,40	30,80
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material		UN	1,0000000	257,91	257,91
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material		UN	1,0000000	441,05	441,05
				MO sem LS =>	29,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,91
				Valor do BDI =>	174,84			Valor com BDI =>	943,74
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**3.774,96**

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	242,85	242,85
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	164,79	164,79
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	64,11	64,11
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	13,95	13,95
				MO sem LS =>	32,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,35
				Valor do BDI =>	55,22			Valor com BDI =>	298,07
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**4.471,05**

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	43,36	43,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1443762	22,75	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3761380	27,78	10,44
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material		UN	1,0000000	29,64	29,64
				MO sem LS =>	10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	53,22

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**585,42**

14.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	42,62	42,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3761380	27,78	10,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1443762	22,75	3,28
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90
				MO sem LS => 10,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI => 9,69			Valor com BDI =>	52,31
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**627,72**

14.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13664	ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	724,95	724,95
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,88	4,42
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,45	13,29
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	17,34	10,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,75	2,43
Insumo	14012	ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	Material	m²	1,0000000	676,59	676,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	15,59	17,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	11,28	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	175,45	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	20,85	0,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	205,00	1,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,34	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	196,67	0,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	14,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	76,67	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	39,50	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	20,45	13,29
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	17,34	10,40
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	19,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	17,99	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	319,90	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	14012	ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	Material		m²	1,0000000	676,59	676,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,1400000	15,59	17,77
				MO sem LS =>	31,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,06
				Valor do BDI =>	164,85			Valor com BDI =>	889,80
						Quant. =>	**6,01**	**Preço Total =>**	**5.347,69**

14.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	216,03	216,03
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,12
Insumo	13878	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	208,85	208,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,28	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	19,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	196,67	0,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,85	0,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	76,67	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,34	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	17,99	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	13878	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	208,85	208,85
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	49,12			Valor com BDI =>	265,15
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.590,90**

14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4304	ORSE	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	Divisórias	m²	1,0000000	1.032,32	1.032,32
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,96	34,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,88	9,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	15,59	37,41
Insumo	3375	ORSE	Granito preto, e=2cm, com polimento dos 2 lados	Material	m²	1,0000000	892,70	892,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	20,45	49,08
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,75	9,00

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	12,96	34,47
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0110400	11,28	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	175,45	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000	4,90	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200	300,00	0,57
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600	20,85	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000	205,00	4,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400	18,34	0,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000	4,50	1,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400	6,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400	14,00	6,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000	196,67	1,41
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000	12,54	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800	14,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400	5,00	2,44
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400	76,67	0,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	15,59	37,41
Insumo	3375	ORSE	Granito preto, e=2cm, com polimento dos 2 lados	Material	m²	1,0000000	892,70	892,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	20,45	49,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,22	0,01

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0004800	19,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0004800	44,00	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0009600	18,75	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material		un	0,0009600	18,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0016800	11,60	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0012000	17,99	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0002400	319,90	0,07
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0004800	13,52	0,00
				MO sem LS =>	86,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,49
				Valor do BDI =>	234,74			Valor com BDI =>	1.267,06
						Quant. =>	**26,01**	**Preço Total =>**	**32.956,23**

14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	73,38	73,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	27,78	2,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	22,75	0,81
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	70,00	70,00
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>	90,06
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**1.350,90**

15			**CALÇADA**					**15.362,10**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	49,29	49,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2860000	22,75	6,50

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0018000	851,55	1,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2860000	28,28	8,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0066000	149,50	0,98
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	32,04	32,20
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	11,20			Valor com BDI =>	60,49
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**3.629,40**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto		m³	1,0000000	869,92	869,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4149000	28,28	40,01
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,2315000	548,37	675,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0417000	22,75	69,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6268000	30,31	49,30
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,5000000	4,20	10,50
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,1250000	6,09	19,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0213000	8,95	0,19
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,2994000	21,36	6,39
				MO sem LS =>	200,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,96
				Valor do BDI =>	197,81			Valor com BDI =>	1.067,73
						Quant. =>	**8,70**	**Preço Total =>**	**9.289,25**

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17	Próprio	ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	86,90	86,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8750000	22,75	19,90

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material		m³	1,2000000	55,84	67,00
				MO sem LS =>	14,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,21
				Valor do BDI =>	19,76			Valor com BDI =>	106,66
						Quant. =>	**21,75**	**Preço Total =>**	**2.319,85**

15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária		M	1,0000000	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0160000	22,75	0,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0370000	29,89	1,10
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material		KG	0,1060000	2,09	0,22
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,06
						Quant. =>	**60,00**	**Preço Total =>**	**123,60**

16			**FACHADA**						**113.998,52**
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados		m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços		m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
			Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços		m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	397,74			Valor com BDI =>	2.146,82
						Quant. =>	**42,20**	**Preço Total =>**	**90.595,80**

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Composição	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall		m²	1,0000000	162,56	162,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2670000	22,75	6,07
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8170000	23,78	19,42
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,5441000	0,22	0,11
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material		UN	20,1868000	0,21	4,23
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0296000	53,91	1,59
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	4,2120000	21,78	91,73
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	2,9139000	8,14	23,71
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,5027000	0,34	0,85
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,9117000	7,17	6,53
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1868000	0,09	1,81
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7925000	3,01	2,38
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	1,0978000	3,77	4,13
				MO sem LS =>	19,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,46
				Valor do BDI =>	36,96			Valor com BDI =>	199,52
						Quant. =>	**110,73**	**Preço Total =>**	**22.092,84**

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	48,51	48,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	22,75	1,23
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0108000	23,61	0,25
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	47,03	47,03
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

				Valor do BDI =>	11,03		Valor com BDI =>	59,54
						Quant. => **22,00**	**Preço Total =>**	**1.309,88**

17			**SERVIÇOS FINAIS**					**2.638,84**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0278000	22,75	0,63
Composição Auxiliar	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	0,0626000	0,70	0,04
				MO sem LS => 0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,82
						Quant. => 1.205,00	**Preço Total =>**	**988,10**

17.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	0038	Próprio	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO -SINAPI (84122)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.344,91	1.344,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	28,28	42,42
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.302,49	1.302,49
				MO sem LS => 32,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,70
				Valor do BDI => 305,83			Valor com BDI =>	1.650,74
						Quant. => 1,00	**Preço Total =>**	**1.650,74**

Total sem BDI	**2.236.673,99**
Total do BDI	**508.375,74**
Total Geral	**2.745.049,73**

ANA LUISA FERREIRA CUNHA - Eng. Civil CREA/PB 161915769-1
Setor de Engenharia

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

Obra
- ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO E BLOCOS DE SALA DE AULA NA ESCOLA ANTONIO CANDIO DA REDE MUNICIPAL EM SÃO BENTO/PB.

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Paraíba
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,74%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

		anco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			SERVIÇOS PRELIMINARES		**1**		**232.645,79**	**232.645,79**	**8,48 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	501,22	615,19	4.921,52	0,18 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	253	65,19	80,01	20.242,53	0,74 %
1.3	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	m²	506	94,46	115,94	58.665,64	2,14 %
1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1205	0,67	0,82	988,10	0,04 %
1.5	290	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ESCOLAS	UN	10	12.044,00	14.782,80	147.828,00	5,39 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**52.977,05**	**52.977,05**	**1,93 %**
2.1	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	563	68,42	83,97	47.275,11	1,72 %
2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	34,5	59,09	72,52	2.501,94	0,09 %
2.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	200	13,04	16,00	3.200,00	0,12 %
3			**FUNDAÇÃO**		**1**		**270.164,25**	**270.164,25**	**9,84 %**
3.1			**SAPATAS**		**1**		**136.025,55**	**136.025,55**	**4,96 %**
3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,25	453,42	556,52	6.260,85	0,23 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

3.1.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	253,71	189,73	232,87	59.081,44	2,15 %
3.1.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	298,4	16,22	19,90	5.938,16	0,22 %
3.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	542	13,64	16,74	9.073,08	0,33 %
3.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	805,7	12,09	14,83	11.948,53	0,44 %
3.1.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	26,58	570,84	700,64	18.623,01	0,68 %
3.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,58	314,21	385,66	10.250,84	0,37 %
3.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	253,71	47,69	58,53	14.849,64	0,54 %
3.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**134.138,70**	**134.138,70**	**4,89 %**
3.2.1	COMPOSIÇÃO 29	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA1 CM	m²	155,5	112,90	138,57	21.547,63	0,78 %
3.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	303,55	98,25	120,59	36.605,09	1,33 %
3.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	528,9	16,22	19,90	10.525,11	0,38 %
3.2.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	14,86	18,23	72,92	0,00 %
3.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	596	12,09	14,83	8.838,68	0,32 %
3.2.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	540	13,64	16,74	9.039,60	0,33 %
3.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	303,55	47,69	58,53	17.766,78	0,65 %
3.2.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	27,38	570,84	700,64	19.183,52	0,70 %
3.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	27,38	314,21	385,66	10.559,37	0,38 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

4			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**537.947,83**	**537.947,83**	**19,60 %**
4.1			**PILAR**		**1**		**200.317,03**	**200.317,03**	**7,30 %**
4.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	634,81	121,17	148,72	94.408,94	3,44 %
4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	980,6	13,56	16,64	16.317,18	0,59 %
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2752	10,38	12,74	35.060,48	1,28 %
4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	342	11,70	14,36	4.911,12	0,18 %
4.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240	8,70	10,67	2.560,80	0,09 %
4.1.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	43,32	570,84	700,64	30.351,72	1,11 %
4.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	43,32	314,21	385,66	16.706,79	0,61 %
4.2			**VIGA SUPERIOR**		**1**		**130.033,79**	**130.033,79**	**4,74 %**
4.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	517,38	67,47	82,81	42.844,23	1,56 %
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	730,6	13,56	16,64	12.157,18	0,44 %
4.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	12,60	15,46	61,84	0,00 %
4.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1479	10,38	12,74	18.842,46	0,69 %
4.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	626	11,70	14,36	8.989,36	0,33 %
4.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91	8,70	10,67	970,97	0,04 %
4.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	42,5	570,84	700,64	29.777,20	1,08 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

4.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	42,5	314,21	385,66	16.390,55	0,60 %
4.3			**LAJE MACIÇA**		**1**		**207.597,01**	**207.597,01**	**7,56 %**
4.3.1	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	805,06	180,40	221,42	178.256,38	6,49 %
4.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120	11,20	13,74	1.648,80	0,06 %
4.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8	12,07	14,81	118,48	0,00 %
4.3.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	25,56	564,70	693,11	17.715,89	0,65 %
4.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	25,56	314,21	385,66	9.857,46	0,36 %
5			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**		**1**		**280.222,26**	**280.222,26**	**10,21 %**
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2334,7	96,47	118,40	276.428,48	10,07 %
5.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,6	47,50	58,30	2.192,08	0,08 %
5.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,7	28,73	35,26	306,76	0,01 %
5.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	37,6	28,06	34,44	1.294,94	0,05 %
6			**COBERTA**		**1**		**234.777,90**	**234.777,90**	**8,55 %**
6.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	337	23,26	28,54	9.617,98	0,35 %
6.2	11899	ORSE	Assentamento de telha de alumínio dupla, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada emduas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	m²	318	9,33	11,45	3.641,10	0,13 %
6.3	1004	Próprio	Algeroz Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm -ORSE (304)	m	85,77	64,15	78,73	6.752,67	0,25 %
6.4	12026	ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m²	498,11	63,00	77,32	38.513,86	1,40 %
6.5	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	302,86	122,65	150,54	45.592,54	1,66 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

6.6	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	623	40,91	50,21	31.280,83	1,14 %
6.7	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	318	225,10	276,28	87.857,04	3,20 %
6.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	74	82,05	100,70	7.451,80	0,27 %
6.9	COMPOS.1	Próprio	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	59,6	55,64	68,29	4.070,08	0,15 %
7			**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**		**1**		**416.927,09**	**416.927,09**	**15,19 %**
7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3720	4,78	5,86	21.799,20	0,79 %
7.2	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3720	42,64	52,33	194.667,60	7,09 %
7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3720	39,03	47,90	178.188,00	6,49 %
7.4	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	98	112,96	138,64	13.586,72	0,49 %
7.5	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04	m²	129	54,86	67,33	8.685,57	0,32 %
8			**SISTEMA DE PISO**		**1**		**164.838,88**	**164.838,88**	**6,00 %**
8.1	C2212	SEINFRA	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	m²	61,4	53,59	65,77	4.038,27	0,15 %
8.2	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	11,5	28,02	34,39	395,48	0,01 %
8.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	51,4	84,14	103,27	5.308,07	0,19 %
8.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	26,3	131,48	161,37	4.244,03	0,15 %
8.5	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	40	873,24	1.071,81	42.872,40	1,56 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

8.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	801,4	109,78	134,74	107.980,63	3,93 %
9			**ESQUADRIAS**		**1**		**97.909,90**	**97.909,90**	**3,57 %**
9.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	m²	11,99	506,93	622,20	7.460,17	0,27 %
9.2	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	7,88	672,34	825,23	6.502,81	0,24 %
9.3	CPU:8	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	m²	41,44	524,81	644,15	26.693,57	0,97 %
9.4	105811	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,8	36,43	44,71	35,76	0,00 %
9.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,71	695,32	853,43	1.459,36	0,05 %
9.6	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	877,76	1.077,36	3.232,08	0,12 %
9.7	91321	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	967,75	1.187,81	5.939,05	0,22 %
9.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	36,8	719,52	883,13	32.499,18	1,18 %
9.9	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 GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	28	409,93	503,14	14.087,92	0,51 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

10			**PINTURA**		**1**		**107.187,68**	**107.187,68**	**3,90 %**
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3720	3,84	4,71	17.521,20	0,64 %
10.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1150	4,82	5,91	6.796,50	0,25 %
10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3720	13,20	16,20	60.264,00	2,20 %
10.4	2308	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	22,58	21,47	26,35	594,98	0,02 %
10.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1150	15,60	19,14	22.011,00	0,80 %
11			**INSTALAÇÃO ELETRICA**		**1**		**126.505,10**	**126.505,10**	**4,61 %**
11.1	106022	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	642,92	789,12	1.578,24	0,06 %
11.2	103787	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	35	19,98	24,52	858,20	0,03 %
11.3	103785	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	145	22,08	27,10	3.929,50	0,14 %
11.4	13667	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	un	9	210,67	258,57	2.327,13	0,08 %
11.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	32,18	39,49	868,78	0,03 %
11.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	56	49,71	61,01	3.416,56	0,12 %
11.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	48,65	59,71	1.851,01	0,07 %
11.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	242	17,53	21,51	5.205,42	0,19 %
11.9	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	205	51,43	63,12	12.939,60	0,47 %
11.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	46,75	57,38	459,04	0,02 %
11.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	30,67	37,64	489,32	0,02 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

11.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	62,83	77,11	771,10	0,03 %
11.13	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	142,04	174,33	174,33	0,01 %
11.14	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	408,61	501,52	501,52	0,02 %
11.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	108,69	133,40	400,20	0,01 %
11.16	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,04	30,96	38,00	4.105,52	0,15 %
11.17	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	158,13	34,77	42,67	6.747,40	0,25 %
11.18	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2608,05	3,54	4,34	11.318,93	0,41 %
11.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	917,06	5,17	6,34	5.814,16	0,21 %
11.20	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1028,29	8,07	9,90	10.180,07	0,37 %
11.21	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	903,57	11,31	13,88	12.541,55	0,46 %
11.22	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	424,54	20,46	25,11	10.660,19	0,39 %
11.23	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,43	29,49	36,19	4.792,64	0,17 %
11.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	11,51	14,12	127,08	0,00 %
11.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	33	11,51	14,12	465,96	0,02 %
11.26	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	12,45	15,28	30,56	0,00 %
11.27	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,36	16,39	16,39	0,00 %
11.28	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	152,00	186,56	746,24	0,03 %
11.29	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	408,61	501,52	501,52	0,02 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

11.30	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,66	16,64	20,42	258,51	0,01 %
11.31	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	149,56	10,05	12,33	1.844,07	0,07 %
11.32	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,89	9,30	11,41	2.200,87	0,08 %
11.33	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,6	14,00	17,18	44,66	0,00 %
11.34	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	212,15	9,82	12,05	2.556,40	0,09 %
11.35	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2,48	16,19	19,87	49,27	0,00 %
11.36	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,03	24,80	30,43	1.552,84	0,06 %
11.37	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	231,17	17,78	21,82	5.044,12	0,18 %
11.38	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	249,08	16,97	20,82	5.185,84	0,19 %
11.39	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,33	10,12	12,42	935,59	0,03 %
11.40	13518	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	140	17,03	20,90	2.926,00	0,11 %
11.41	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	72,33	88,77	88,77	0,00 %
12			**INSTALAÇÃO HIDRAULICA**		**1**		**15.202,82**	**15.202,82**	**0,55 %**
12.1	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,06	8,66	34,64	0,00 %
12.2	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,97	17,14	102,84	0,00 %
12.3	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	28,94	35,52	213,12	0,01 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

12.4	105159	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	48,96	60,09	240,36	0,01 %
12.5	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	18,40	22,58	112,90	0,00 %
12.6	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	22,15	27,18	81,54	0,00 %
12.7	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_06/2022	UN	29	12,71	15,60	452,40	0,02 %
12.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	9,36	11,48	206,64	0,01 %
12.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	12,82	15,73	78,65	0,00 %
12.10	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	12,39	15,20	15,20	0,00 %
12.11	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35	13,59	16,68	583,80	0,02 %
12.12	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	39,06	47,94	191,76	0,01 %
12.13	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	8	25,56	31,37	250,96	0,01 %
12.14	1183	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	10	66,35	81,43	814,30	0,03 %
12.15	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	12,86	15,78	126,24	0,00 %
12.16	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	21,43	26,30	131,50	0,00 %
12.17	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	47,64	58,47	350,82	0,01 %
12.18	C2386	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	2	85,31	104,70	209,40	0,01 %
12.19	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	31,54	38,71	503,23	0,02 %
12.20	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	28,76	35,30	35,30	0,00 %
12.21	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	39,45	48,42	96,84	0,00 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

12.22	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	40,48	49,68	298,08	0,01 %
12.23	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	73,83	90,61	543,66	0,02 %
12.24	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,38	23,79	29,19	2.200,34	0,08 %
12.25	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,99	32,49	39,87	318,56	0,01 %
12.26	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,24	25,95	31,85	166,89	0,01 %
12.27	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,55	17,63	21,63	920,35	0,03 %
12.28	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,11	28,22	34,63	731,03	0,03 %
12.29	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	M	5,77	34,42	42,24	243,72	0,01 %
12.30	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	48,45	59,46	297,30	0,01 %
12.31	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.208,16	1.482,89	2.965,78	0,11 %
12.32	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	526,68	646,44	1.292,88	0,05 %
12.33	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	319,21	391,79	391,79	0,01 %
13			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**		**1**		**17.412,99**	**17.412,99**	**0,63 %**
13.1	103994	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	13,51	16,58	198,96	0,01 %
13.2	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	UN	3	10,24	12,56	37,68	0,00 %
13.3	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	UN	2	15,88	19,49	38,98	0,00 %
13.4	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	21,84	26,80	80,40	0,00 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

13.5	89746	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	UN	7	28,52	35,00	245,00	0,01 %
13.6	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	UN	32	10,01	12,28	392,96	0,01 %
13.7	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	9,87	12,11	169,54	0,01 %
13.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 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	UN	10	22,86	28,05	280,50	0,01 %
13.9	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	28,93	35,50	248,50	0,01 %
13.10	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	41,84	51,35	51,35	0,00 %
13.11	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	48,04	58,96	176,88	0,01 %
13.12	1564	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1	57,00	69,96	69,96	0,00 %
13.13	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	UN	24	9,11	11,18	268,32	0,01 %
13.14	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	UN	18	14,88	18,26	328,68	0,01 %
13.15	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	UN	37	16,83	20,65	764,05	0,03 %
13.16	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	UN	8	10,80	13,25	106,00	0,00 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

13.17	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	22,28	27,34	109,36	0,00 %
13.18	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	1	38,14	46,81	46,81	0,00 %
13.19	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	8	50,25	61,67	493,36	0,02 %
13.20	1587	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1	41,23	50,60	50,60	0,00 %
13.21	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	45,57	55,93	223,72	0,01 %
13.22	89796	SINAPI	TE, 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	UN	3	43,44	53,31	159,93	0,01 %
13.23	13553	ORSE	Corpo para caixa sifonada em pvc, 5 entradas, 100x140x50mm, modelo girafácil,Tigre ou similar	un	2	158,34	194,34	388,68	0,01 %
13.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	45,89	56,32	168,96	0,01 %
13.25	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	UN	3	95,40	117,09	351,27	0,01 %
13.26	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	21,96	26,95	80,85	0,00 %
13.27	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m²	12,96	256,99	315,42	4.087,84	0,15 %
13.28	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,32	21,83	26,79	839,06	0,03 %
13.29	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	M	33,45	27,63	33,91	1.134,28	0,04 %
13.30	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	M	30,69	34,42	42,24	1.296,34	0,05 %
13.31	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	95,77	38,49	47,24	4.524,17	0,16 %
14			**LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS**		**1**		**58.330,73**	**58.330,73**	**2,12 %**
14.1	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	564,82	693,26	7.625,86	0,28 %

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

14.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	768,90	943,74	3.774,96	0,14 %
14.3	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15	242,85	298,07	4.471,05	0,16 %
14.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	43,36	53,22	585,42	0,02 %
14.5	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	12	42,62	52,31	627,72	0,02 %
14.6	13664	ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m²	6,01	724,95	889,80	5.347,69	0,19 %
14.7	13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	216,03	265,15	1.590,90	0,06 %
14.8	4304	ORSE	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	26,01	1.032,32	1.267,06	32.956,23	1,20 %
14.9	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15	73,38	90,06	1.350,90	0,05 %
15			**CALÇADA**		**1**		**15.362,10**	**15.362,10**	**0,56 %**
15.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	60	49,29	60,49	3.629,40	0,13 %
15.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	8,7	869,92	1.067,73	9.289,25	0,34 %
15.3	17	Próprio	ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO.	M³	21,75	86,90	106,66	2.319,85	0,08 %
15.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	60	1,68	2,06	123,60	0,00 %
16			**FACHADA**		**1**		**113.998,52**	**113.998,52**	**4,15 %**
16.1	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m²	42,2	1.749,08	2.146,82	90.595,80	3,30 %
16.2	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	110,73	162,56	199,52	22.092,84	0,80 %
16.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	22	48,51	59,54	1.309,88	0,05 %
17			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**2.638,84**	**2.638,84**	**0,10 %**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

17.1	COMPOSIC	Próprio	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	m²	1205	0,67	0,82	988,10	0,04 %
17.2	0038	Próprio	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO -SINAPI (84122)	UN	1	1.344,91	1.650,74	1.650,74	0,06 %

Total sem BDI	**2.236.673,99**
Total do BDI	**508.375,74**
Total Geral	**2.745.049,73**

ANA LUISA FERREIRA CUNHA - Eng. Civil CREA/PB 161915769-1
Setor de Engenharia

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

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

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260848316

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **1619157691**
Registro: **11227972020PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO** CPF/CNPJ: **09.069.709/0001-18**
OUTROS PRAÇA PEDRO EULAMPIO DA SILVA Nº: **52**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO BENTO** UF: **PB** CEP: **58865000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.800,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS PRAÇA PEDRO EULAMPIO DA SILVA Nº: **52**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO BENTO** UF: **PB** CEP: **58865000**
Data de Início: **10/06/2026** Previsão de término: **23/07/2026** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO** CPF/CNPJ: **09.069.709/0001-18**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.205,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.205,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.205,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.205,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1.205,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.205,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.205,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.205,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.205,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1.205,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.205,00	m2

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO CANDIDO NO MUNICIPIO DE SÃO BENTO - PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5xx3A
Impresso em: 27/07/2026 às 08:55:53 por: , ip: 177.37.237.208

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20260848316

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANA LUISA FERREIRA CUNHA - CPF: 093.103.094-31

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - CNPJ: 09.069.709/0001-18

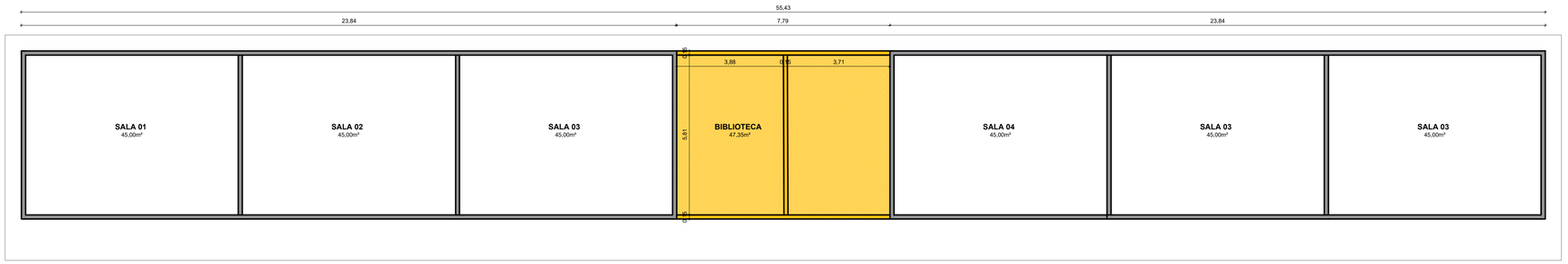
9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **23/07/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **5562469**

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



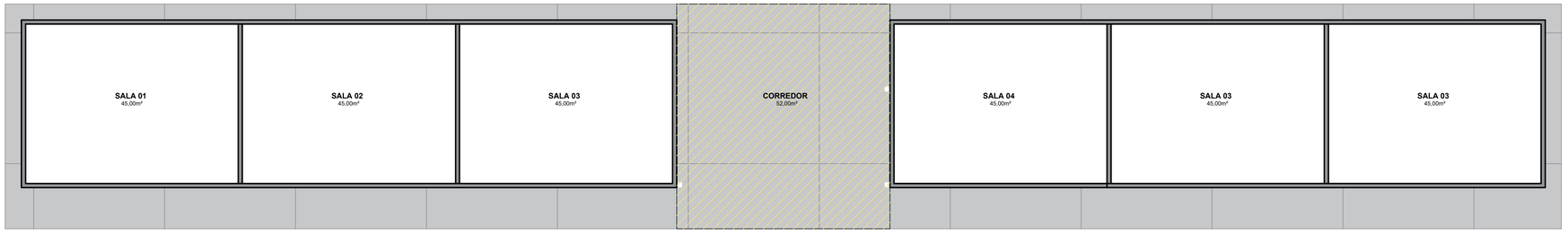
PLANTA BAIXA BLOCO 01 DEMOLIÇÃO
ESCALA: 1/100

LEGENDA

	CONSTRUIR VISTO
	CONSTRUIR
	CONSTRUIR COM GESSO
	DEMOLIR

OBSERVAÇÕES:

1. RETIRAR TODO O PISO EXISTENTE PARA APLICAÇÃO DOS NOVOS REVESTIMENTOS;
2. RETIRAR TODOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES DA COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS PARA APLICAÇÃO DOS NOVOS REVESTIMENTOS.



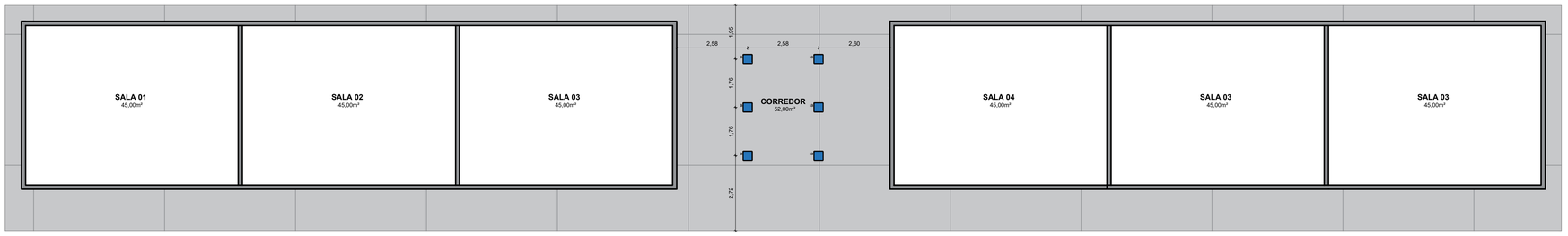
PLANTA BAIXA BLOCO 01 FORRO
ESCALA: 1/125

LEGENDA DE TETO

	H=2.80m | FORRO NOVO DE GESSO

OBSERVAÇÕES:

1. A ALTURA DO FORRO É MEDIDA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO DO AMBIENTE;
2. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA BLOCO 01 LUMINOTECNICO
ESCALA: 1/125

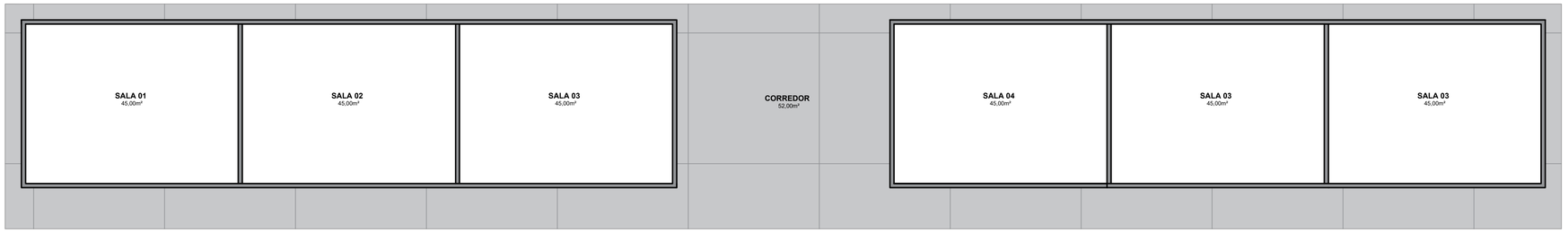
DEMOLIR
PONTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE E MANTIDO
PONTO DE ILUMINAÇÃO PROPOSTO
PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM MOBILIÁRIO
PONTO MANTIDO MAS COM MUDANÇA DO MODELO DE LUMINÁRIA

LEGENDA PONTOS DE ILUMINAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA DE LED DE SOBREPOR QUADRADA, 0,30X0,30 CM, COR LUZ FRIA, 24W, 4.000 K	6

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM MODELO DE LUMINÁRIA ESPECIFICADA, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



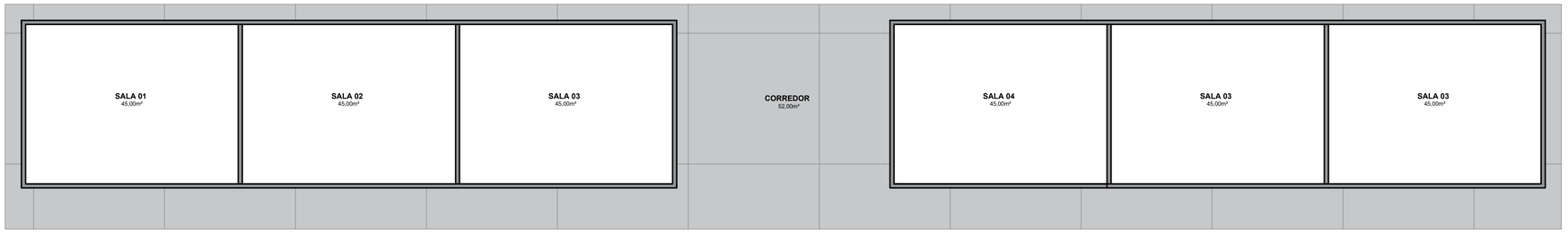
PLANTA BAIXA BLOCO 01 PINTURA
ESCALA: 1/100

LEGENDA DE ESPECIFICAÇÕES

	INÍCIO DO ASSENTAMENTO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	FORRO	
P1	FORRO COM EMASSAMENTO EM MASSA CORRIDA E PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA, NA COR BRANCO GELO,	52,00 m²
	ELEVAÇÕES	
E1	PAREDE COM EMASSAMENTO EM MASSA CORRIDA E PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA, NA COR BRANCO GELO.	35,00 m²

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS PORTAS (INCLUINDO GRADES E ALISARES) DEVERÃO SER EMASSADAS E PINTADAS COM TINTA XXXXX, NA COR XXXXX, ACABAMENTO XXXXX, DA MARCA;
2. TODOS OS ENCONTROS CONVEXOS DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS DEVERÃO TER O ACABAMENTO A 45°;
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
4. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA BLOCO 01 LAYOUT
ESCALA: 1/100

PROJETO ARQUITETÔNICO
BLOCO 01 ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO
PLANTA BAIXA TÉCNICA/

LEGENDA:

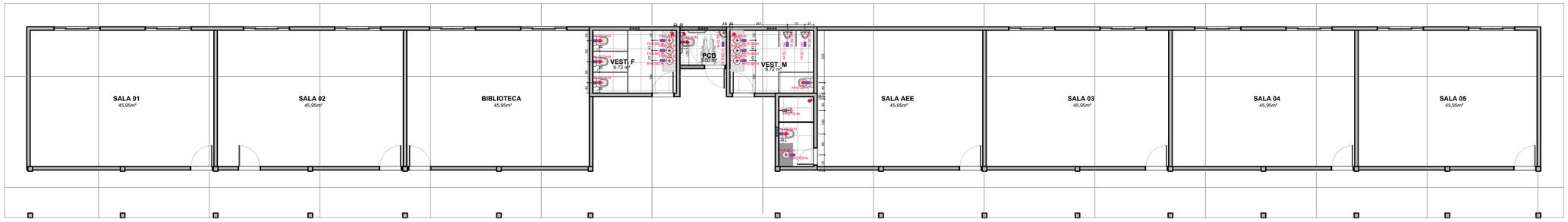
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161915769-1
ENDEREÇO: Rua Valdez Pax Bezerra, Bairro Cravo Dse II, São Bento - PB — 29/07/2025
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2025
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO/100

(FOLHA)
01/01

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinetro.10dc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD56 e informe o código A795-DE7E-555F-AD56



PLANTA BAIXA BLOCO 02 HIDRAULICA

ESCALA: 1/100

DEMOLIR PONTO HIDRÁULICO
PONTO HIDRÁULICO EXISTENTE E MANTIDO
PONTO HIDRÁULICO PROPOSTO
PONTO HIDRÁULICO COM MUDANÇA DO ACABAMENTO

LEGENDA PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE ESGOTO
	PONTO DE ÁGUA FRIA H=0.60m
	PONTO DE ÁGUA FRIA NO PISO
	RALO
	RALO LINEAR
	ASPERSOR NO PISO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO H=1.10m
RG	REGISTRO DE GAVETA H=1.90m

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. TODOS OS PONTOS DE TORNEIRA SÃO DE BANCADA, EXCETO INDICAÇÃO NA PLANTA;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA BLOCO 02 LUMINOTECNICO

ESCALA: 1/125

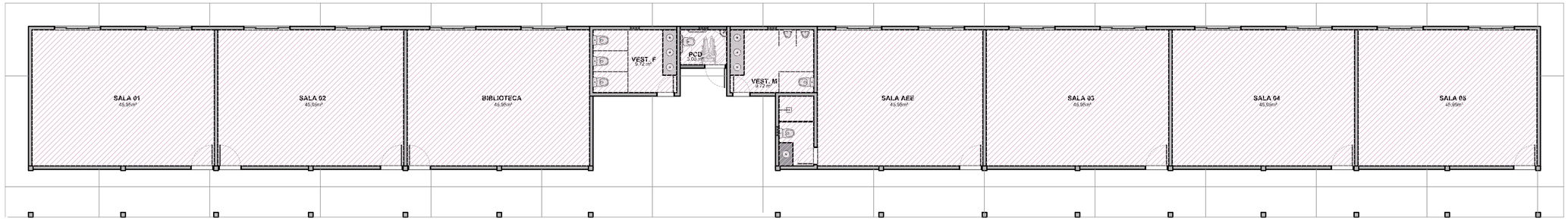
DEMOLIR
PONTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE E MANTIDO
PONTO DE ILUMINAÇÃO PROPOSTO
PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM MOBILIÁRIO
PONTO MANTIDO MAS COM MUDANÇA DO MODELO DE LUMINÁRIA

LEGENDA PONTOS DE ILUMINAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA DE LED DE TIPO, FORMATO, TAMANHO, COR, POTÊNCIA, TEMPERATURA FRIA	
	PLACA DE LED DE TIPO, FORMATO, TAMANHO, COR, POTÊNCIA, TEMPERATURA QUENTE	
	PLACA DE LED DE TIPO, FORMATO, TAMANHO, COR, POTÊNCIA, TEMPERATURA FRIA	

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM MODELO DE LUMINÁRIA ESPECIFICADA, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA BLOCO 02 FORRO

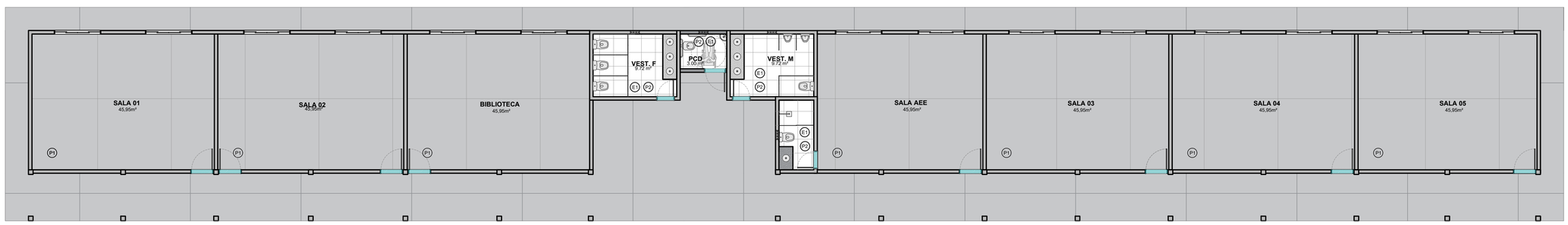
ESCALA: 1/125

LEGENDA DE TETO

	FORRO DE GESSO EXISTENTE E MANTIDO
	LAJE APARENTE
	H=2.80m | FORRO NOVO DE GESSO,ÁREA: 350,00 m²

OBSERVAÇÕES:

1. A ALTURA DO FORRO É MEDIDA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO DO AMBIENTE;
2. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA BLOCO 02 PAG.PISO

ESCALA: 1/125

LEGENDA DE ESPECIFICAÇÕES

	INÍCIO DO ASSENTAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PISO	
P1	PISO GRANILITE CINZA	405m² (INCLUI XX% DE PERDA)
P2	REVESTIMENTO CERÂMICO,0.60X0.60 CM, NA COR BRANCO. JUNTA DE 1.5mm COM REJUNTE NA COR CINZA PLATINA,	27m² (INCLUI 10% DE PERDA)
	ELEVAÇÕES	
E1	REVESTIMENTO CERÂMICO,0.60X0.60 CM, NA COR BRANCO. JUNTA DE 1.5mm COM REJUNTE NA COR CINZA PLATINA,	116,62 M²
	RODAPÉ E SOLEIRA	
	SOLEIRA EM GRANITO SÃO GABRIEL,	PORTA 0,15 CM, JANELAS 0,20 CM

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS PORTAS (INCLUINDO GRADES E ALISARES) DEVERÃO SER EMASSADAS E PINTADAS COM TINTA XXXXX, NA COR XXXXX, ACABAMENTO XXXXX, DA MARCA;
2. TODOS OS ENCONTROS CONVEXOS DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS DEVERÃO TER O ACABAMENTO A 45º;
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
4. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PROJETO ARQUITETÔNICO

BLOCO 02 ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA TÉCNICA

LEGENDA:

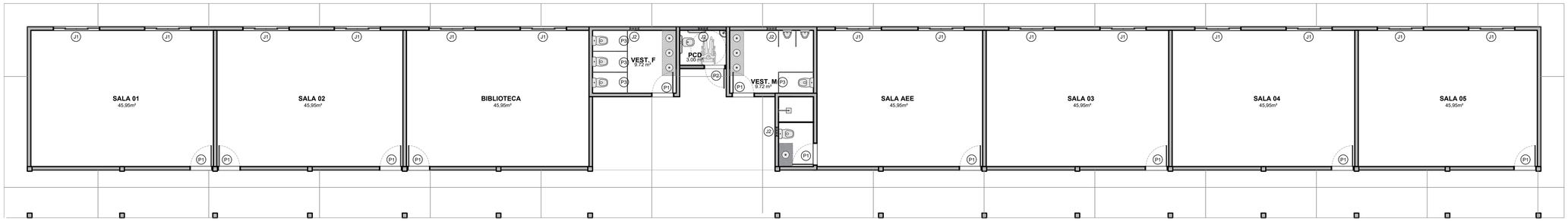
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161015769-1 — 29/07/2020
ENDEREÇO: Rua Valdez Pai Bezerra, Bairro Cravo Dias II, São Bento - PB — 29/07/2020
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2020
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO1/100

(FOLHA) **02/03**

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinatura.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD56 e informe o código A795-DE7E-555F-AD56

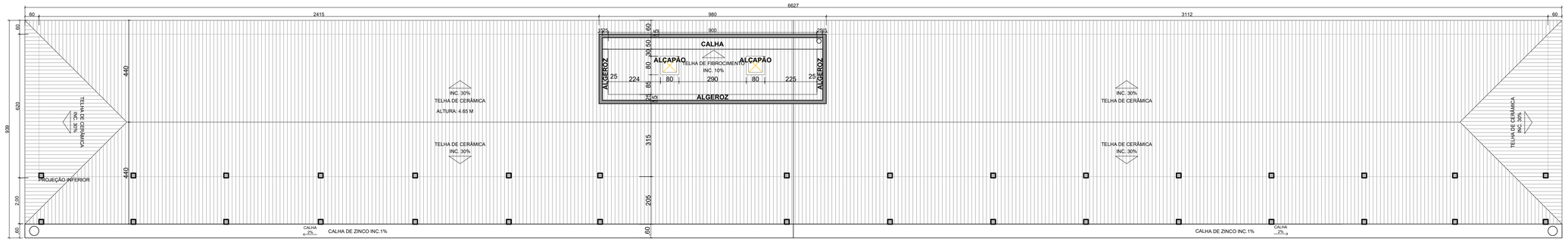


PLANTA BAIXA BLOCO 02 ESQUADRIAS

ESCALA: 1/125

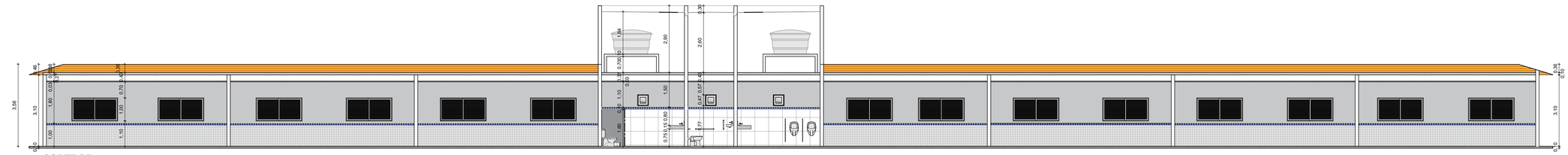
QUADRO DE ESQUADRIAS

NOME	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	AMBIENTES
PORTAS DE ABRIR (P)					
P1	PORTA ABRIR DE LAMBRIL DE ALUMINIO	0.96X2.10 CM		11 UND	
P2	PORTA DE GIRO, COMPENSADA, COM BARRA DE CHAPA DE FERRO, H=0,40 CM, PUXADOR ACESSÍVEL	0.96X2.10 CM		01 UND	
P3	PORTA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA FECHADA FIXA, ABERTURA EM GIRO.	0,60X1,60 CM		04 UND	
JANELAS (J)					
J1	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO, 4 FOLHAS, 2 FIXAS, 2 MÓVEIS	2.00X1.00 CM	1.10 CM	14 UND	
J2	JANELA BASCULANTE FIXA	0.40X0.40 CM	1.80 CM	04 UND	



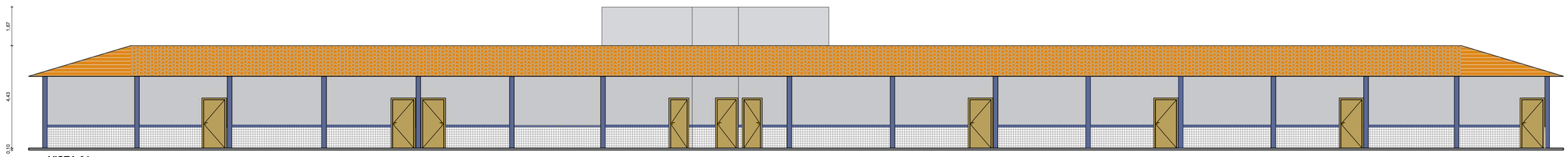
PLANTA BAIXA BLOCO 02 COBERTA

ESCALA: 1/100



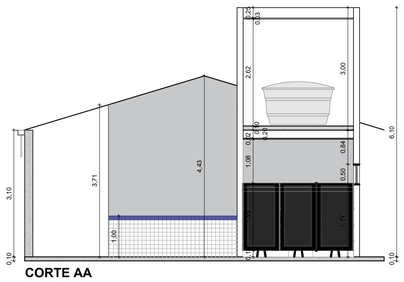
CORTE BB

ESCALA: 1/100



VISTA 01

ESCALA: 1/100



CORTE AA

ESCALA: 1/75

PROJETO ARQUITETÔNICO

BLOCO 02 ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA TÉCNICA

LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161015769-1

ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Cicero Dias II, São Bento - PB — 29/07/2026

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2026

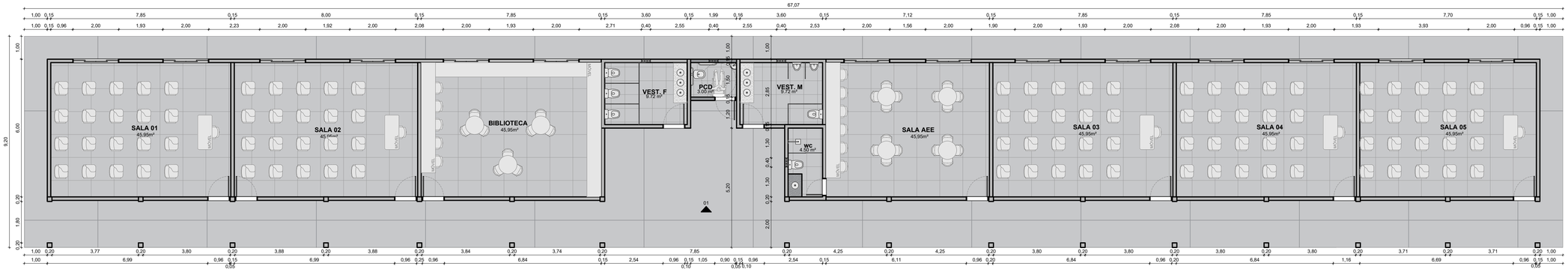
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX | ESCALA: 1/100 | DESENHO:1/100

(FOLHA) **03/03**

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinadorio.10oc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



PLANTA BAIXA BLOCO 02 LAYOUT

ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA BLOCO 02 TÉCNICA

ESCALA: 1/100

LEGENDA

	CONSTRUIR VISTO
	CONSTRUIR
	CONSTRUIR COM GESSO
	DEMOLIR

OBSERVAÇÕES:

1. RETIRAR TODO O PISO EXISTENTE PARA APLICAÇÃO DOS NOVOS REVESTIMENTOS.
2. RETIRAR TODOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES DA COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS PARA APLICAÇÃO DOS NOVOS REVESTIMENTOS.



PLANTA BAIXA BLOCO 02 ELÉTRICA

ESCALA: 1/100

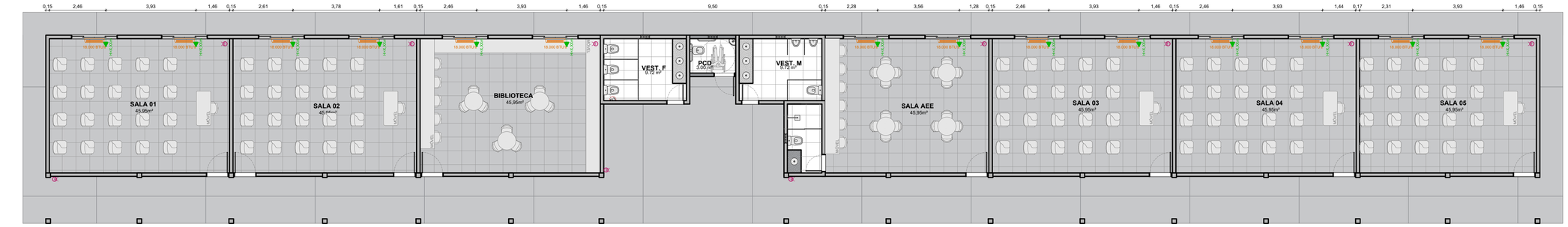
DEMOLIR PONTO ELÉTRICO
PONTO ELÉTRICO EXISTENTE E MANTIDO
PONTO ELÉTRICO PROPOSTO
PONTO ELÉTRICO INSTALADO EM MOBILIÁRIO
PONTO COM MUDANÇA DE QUANTIDADE DE SEÇÕES, ALTURA OU MÓDULOS

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS E CONECTIVIDADE

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	TOMADA SIMPLES BAIXA 2P+T H=0.40m	
	TOMADA SIMPLES ALTA 20A H=2.40m	
	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T H=0.40m	
S	INTERRUPTOR COM 2 SEÇÕES H=1.10m	
	TOMADA DE TETO COM 2 MÓDULOS	
	PONTO DE DADOS RJ45 SIMPLES H=0.40m	

OBSERVAÇÕES:

1. TODOS OS PONTOS E INTERRUPTORES, MODELO XXXXX, DEVERÃO SER INSTALADOS NA VERTICAL, EXCETO OBSERVAÇÃO;
2. SEGUIR COTA DE ALTURA PADRÃO, QUANDO NÃO INDICADA NA PLANTA;
3. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
4. PONTOS NÃO COTADOS DISTAM 0,10m ENTRE SI;
5. VERIFICAR APARELHOS COM TOMADA 20A;
6. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA BLOCO 02 CLIMATIZAÇÃO

ESCALA: 1/100

DEMOLIR PONTO DE CLIMATIZAÇÃO
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO PROPOSTO
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO RELOCADO

LEGENDA PONTOS DE CLIMATIZAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. VERIFICAR COM UM TÉCNICO ESPECIALIZADO A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PONTO DE CÂMERA PROPOSTO

LEGENDA CFTV

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE CÂMERA NO TETO
CFTV 1/1	CENTRAL DE CÂMERAS

OBSERVAÇÕES:

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. VERIFICAR COM UM TÉCNICO ESPECIALIZADO O POSICIONAMENTO DOS PONTOS DO SISTEMA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PROJETO ARQUITETÔNICO

BLOCO 02 ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA TÉCNICA

LEGENDA:

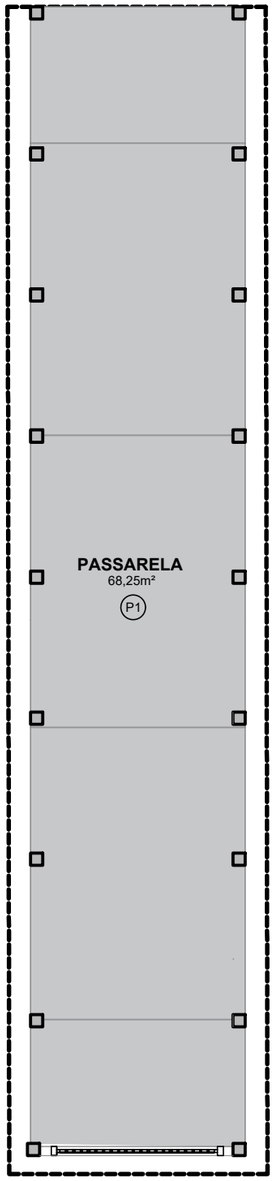
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB - 161557/D-1
ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Crowo Dias II, São Bento - PB — 29/07/2025
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2025
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO:1/100

(FOLHA) **01/03**

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD65 e informe o código A795-DE7E-555F-AD65



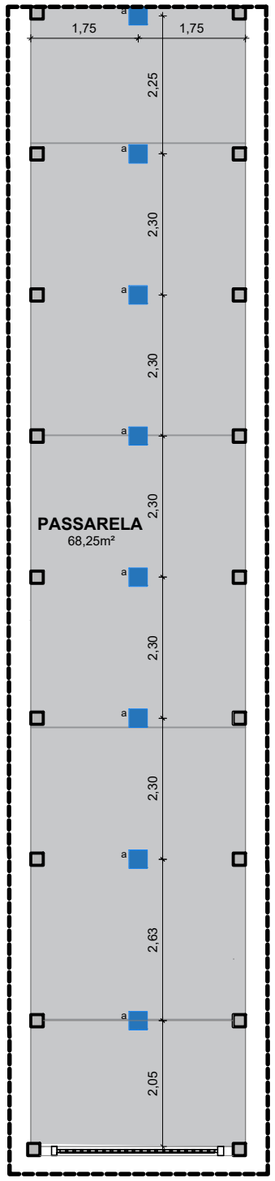
LEGENDA DE ESPECIFICAÇÕES

	INÍCIO DO ASSENTAMENTO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
PISO		
P1	PISO GRANILITE CINZA	68,25m² (INCLUI 10% DE PERDA)

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS PORTAS (INCLUINDO GRADES E ALISARES) DEVERÃO SER EMASSADAS E PINTADAS COM TINTA XXXXX, NA COR XXXXX, ACABAMENTO XXXXX, DA MARCA;
2. TODOS OS ENCONTROS CONVEXOS DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS DEVERÃO TER O ACABAMENTO A 45º;
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
4. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PLANTA BAIXA PASSARELA PAG.
PISOESCALA: 1/100



DEMOLIR
PONTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE E MANTIDO
PONTO DE ILUMINAÇÃO PROPOSTO
PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM MOBILIÁRIO
PONTO MANTIDO MAS COM MUDANÇA DO MODELO DE LUMINÁRIA

LEGENDA PONTOS DE ILUMINAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA DE LED DE SOBREPOR QUADRADA, 0,30X0,30 CM, COR LUZ FRIA, 24W, 4.000 K	8

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM MODELO DE LUMINÁRIA ESPECIFICADA, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PLANTA BAIXA LUM.
ESCALA: 1/100

PROJETO ARQUITETÔNICO
COBERTA ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO
PLANTA BAIXA TÉCNICA

LEGENDA:

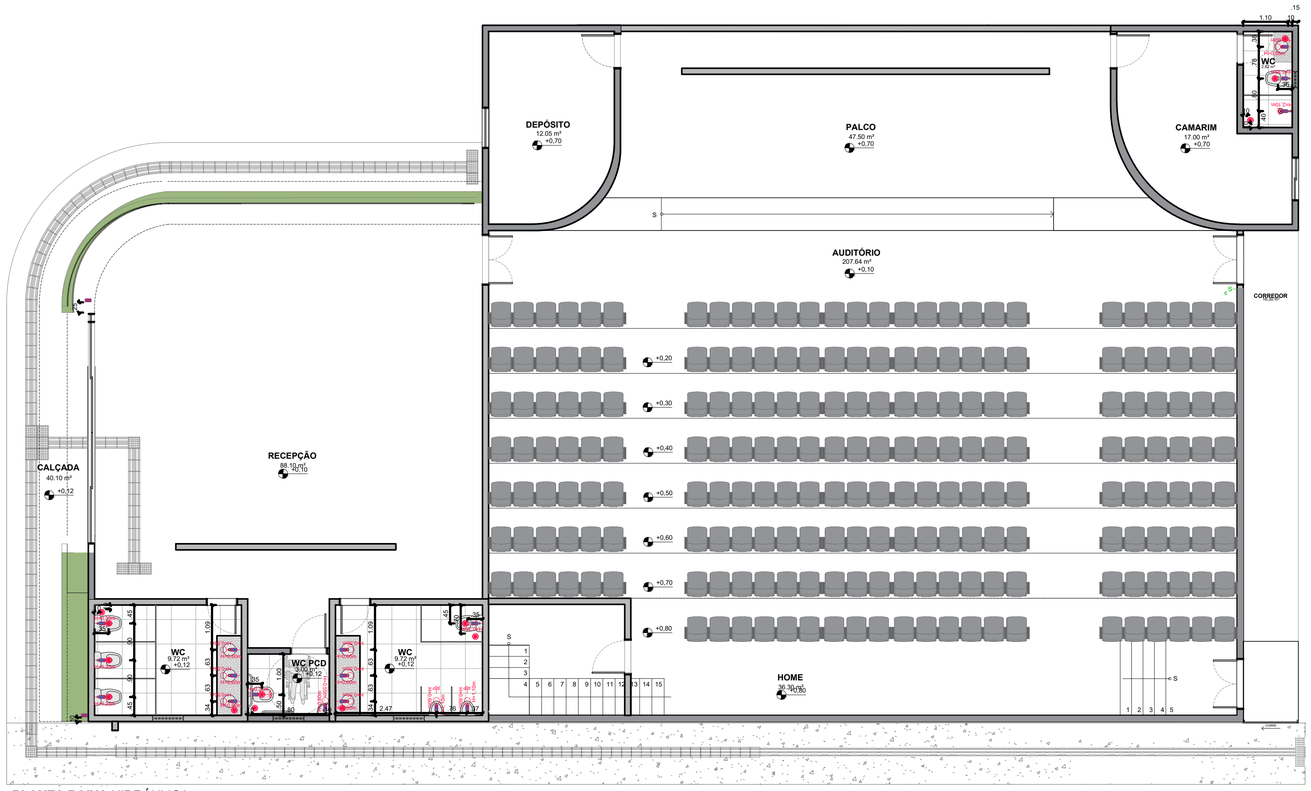
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161915769-1
ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Cicero Dias II, São Bento - PB — 28/07/2026
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 28/07/2026
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO1/100

(FOLHA)
01/02

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



PLANTA BAIXA HIDRÁULICA

ESCALA: 1/75

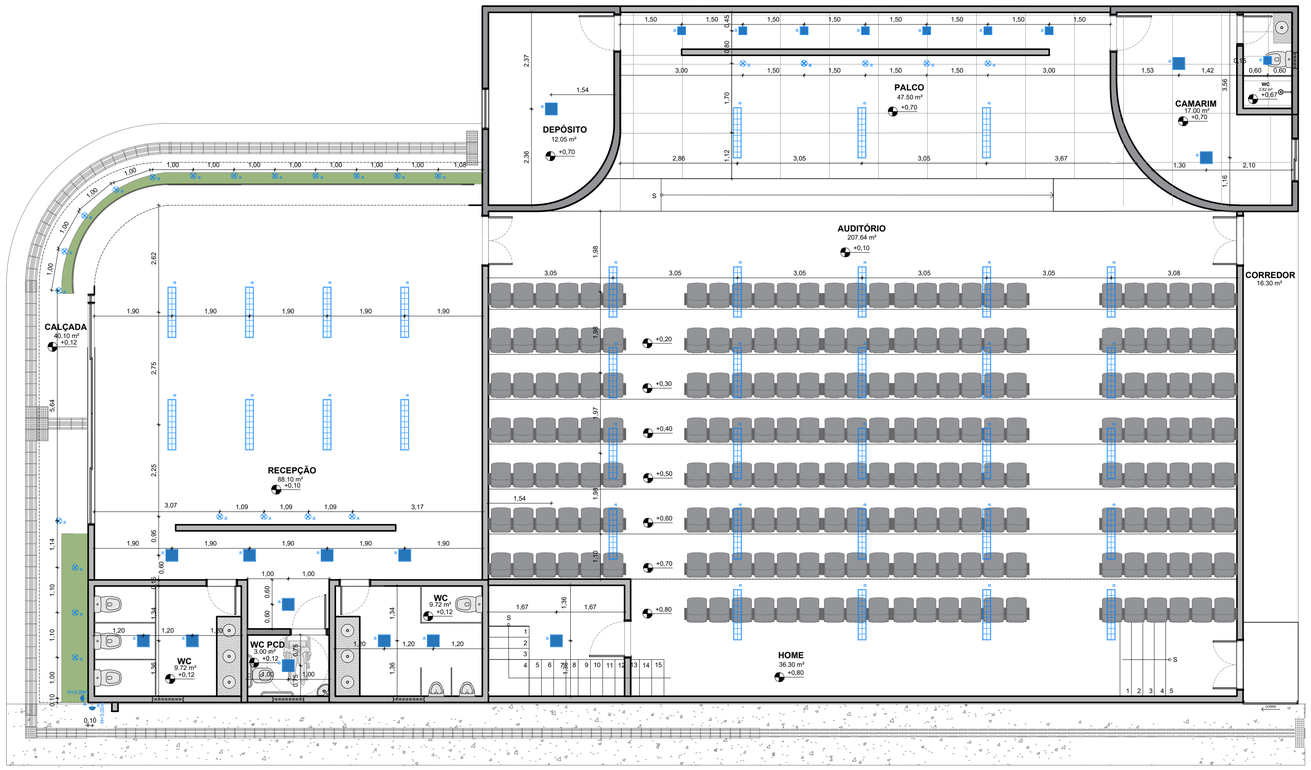
- DEMOLIR PONTO HIDRÁULICO
- PONTO HIDRÁULICO EXISTENTE E MANTIDO
- PONTO HIDRÁULICO PROPOSTO
- PONTO HIDRÁULICO COM MUDANÇA DO ACABAMENTO

LEGENDA PONTOS HIDROSSANITÁRIOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE ESGOTO
	PONTO DE ÁGUA FRIA H=0.60m
	PONTO DE ÁGUA FRIA NO PISO
	RALO
	RALO LINEAR
	ASPERSOR NO PISO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO H=1.10m
RG	REGISTRO DE GAVETA H=1.90m

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. TODOS OS PONTOS DE TORNEIRA SÃO DE BANCADA, EXCETO INDICAÇÃO NA PLANTA;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA LUMINOTÉCNICO

ESCALA: 1/75

- DEMOLIR
- PONTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE E MANTIDO
- PONTO DE ILUMINAÇÃO PROPOSTO
- PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM MOBILIÁRIO
- PONTO MANTIDO MAS COM MUDANÇA DO MODELO DE LUMINÁRIA

LEGENDA PONTOS DE ILUMINAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA DE LED DE PAFLON, EMBUTIR, 0,20X0,20 CM, COR 4.000K, 12W, TEMPERATURA FRIA	
	PLACA DE LED DE PAFLON, EMBUTIR, 0,30X0,30 CM, COR 4.000K, 24W, TEMPERATURA FRIA	
	LUMINÁRIA DE CALHA EMBUTIDA SLIM REFLETORA, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES, NA COR 4.000K.	
	REFLETOR 150W	
	BALIZADOR PISO,EMBUTIR,REDONDO, COR 3.000K	

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM MODELO DE LUMINÁRIA ESPECIFICADA, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUDITÓRIO ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA HIDRAULICA/LUM.

LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB - 161013769-1

ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Cicero Dias II, São Bento - PB — 29/07/2025

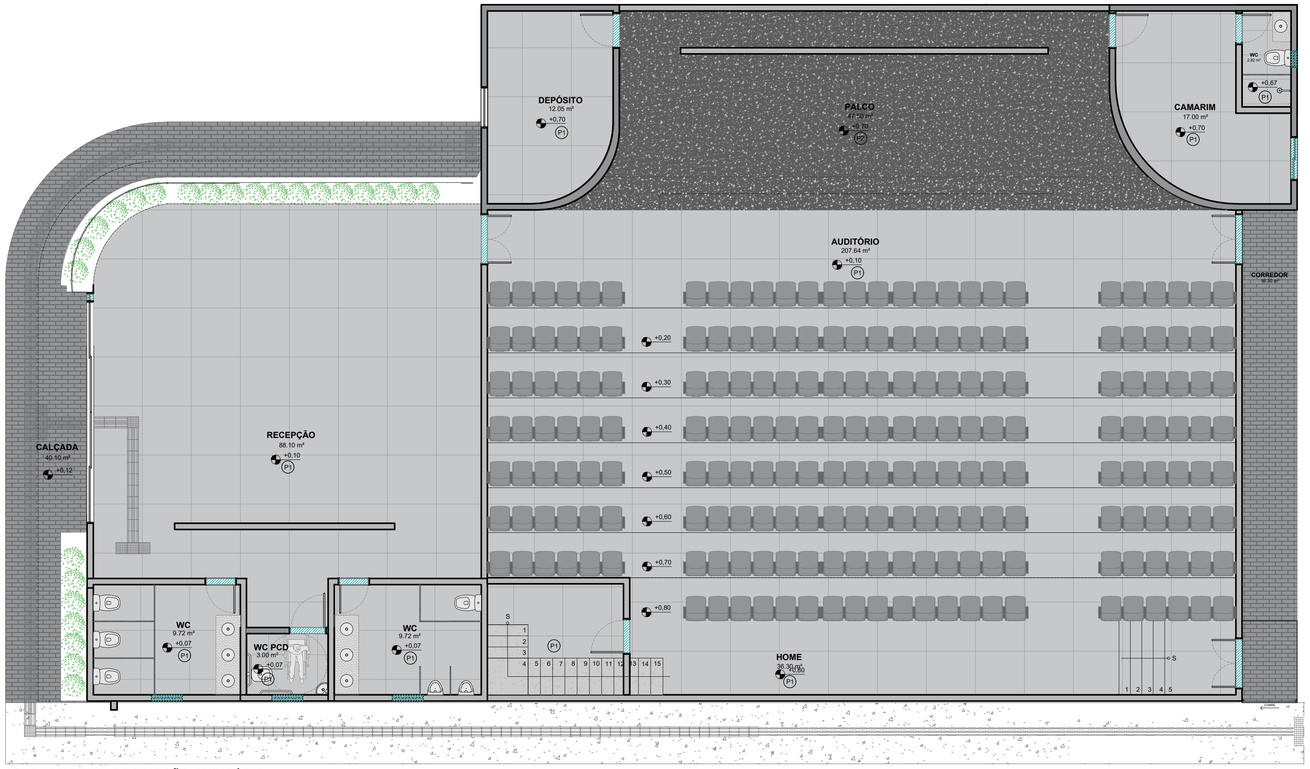
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2025

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX | ESCALA: 1/100 | DESENHO1/100 | (FOLHA) 02/07

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://sadomio.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD6E e informe o código A795-DE7E-555F-AD6E



PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO AUDITÓRIO

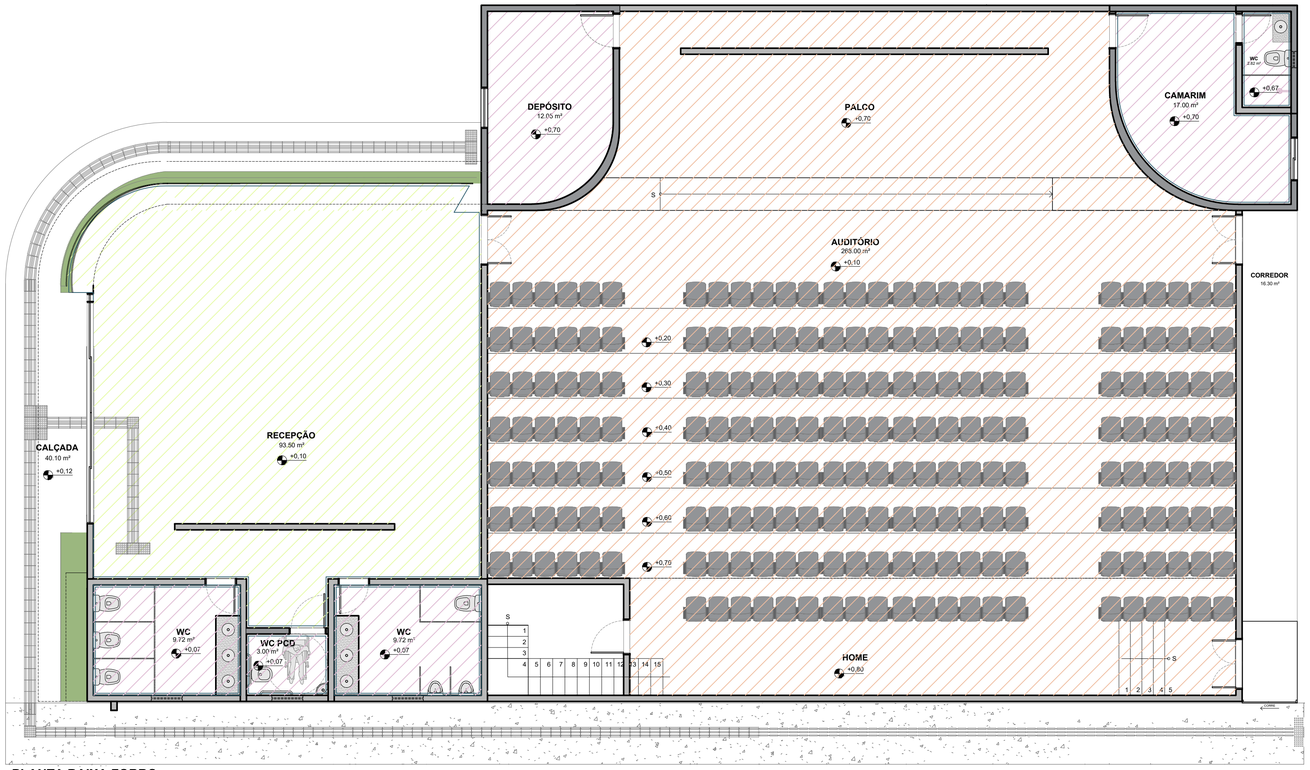
ESCALA: 1/50

LEGENDA DE ESPECIFICAÇÕES

	INÍCIO DO ASSENTAMENTO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PISO	
P1	PISO EM GRANILITE, CIMENTO COM BASE CINZA, JUNTA DE DILATAÇÃO 1MX1M, ESPESSURA DE 0,8 MM, ACABAMENTO FULGET (ANTIDERRAPANTE)	XXm² (INCLUI XX% DE PERDA)
	CARPETE PRETO RESINADO, ESPESSURA DE 0.5 MM	61.40m² (INCLUI 10% DE PERDA)
	GRAMA ESMERALDA	11.50 m² (INCLUI 10% DE PERDA)
	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 0,6 CM	51,40² (INCLUI 10% DE PERDA)
	RODAPÉ E SOLEIRA	
	RODAPÉ EM GRANILITE, CIMENTO COM BASE CINZA, COM ALTURA DE 8 CM, ESPESSURA DE 0,8 MM, ACABAMENTO FULGET (ANTIDERRAPANTE)	XXm LINEAR XX VARAS
	SOLEIRA EM GRANITO, ACABAMENTO PRETO SÃO GABRIEL	28.30 m

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS PORTAS (INCLUINDO GRADES E ALISARES) DEVERÃO SER EMASSADAS E PINTADAS COM TINTA XXXXX, NA COR XXXXX, ACABAMENTO XXXXX, DA MARCA;
2. TODOS OS ENCONTROS CONVEXOS DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS DEVERÃO TER O ACABAMENTO A 45º;
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
4. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA FORRO

ESCALA: 1/50

LEGENDA DE TETO

	H=2,60m | FORRO NOVO DE GESSO
	H=5,20m | FORRO NOVO DE FIBRA MINERAL ACUSTICO
	H=4,00m | FORRO NOVO DE GESSO
	JUNTA DE DILATAÇÃO "L" DE 5cm

OBSERVAÇÕES

1. A ALTURA DO FORRO É MEDIDA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO DO AMBIENTE;
2. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUDITÓRIO ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA PAG/FORRO

LEGENDA:

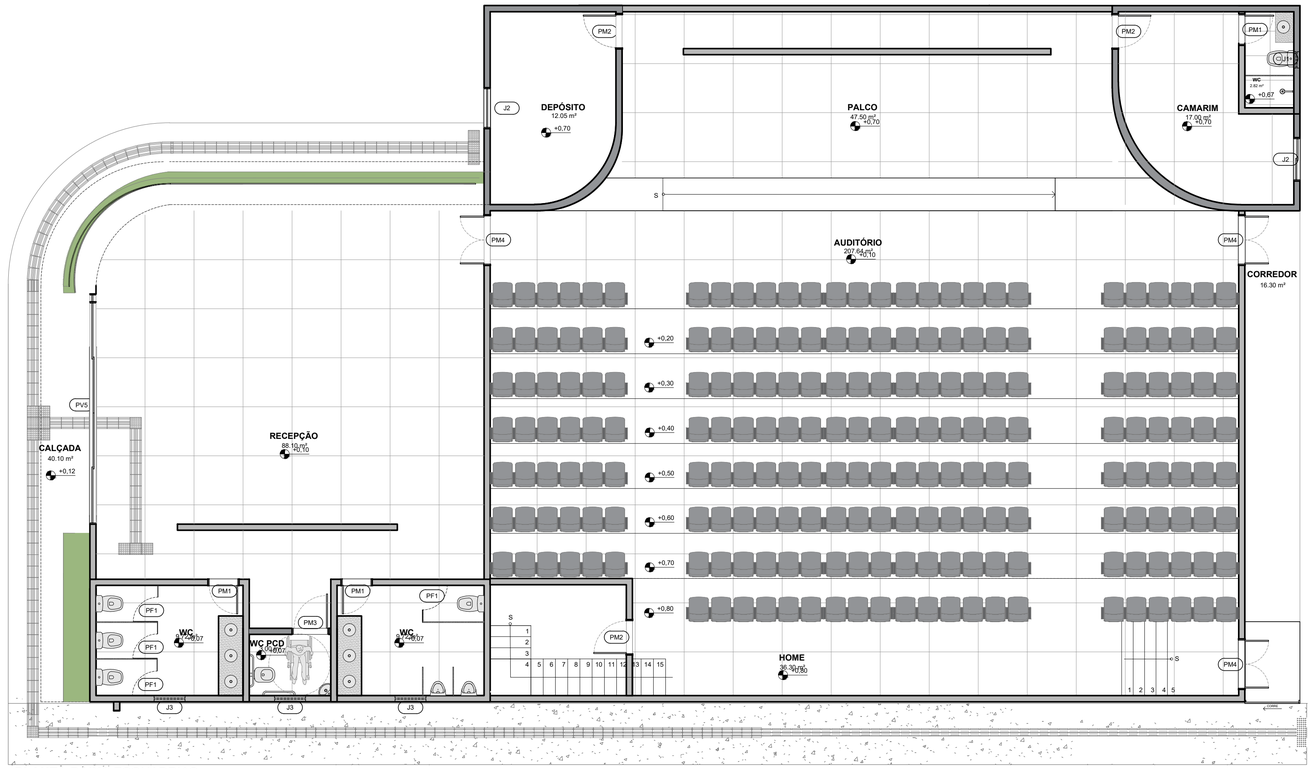
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA	CREA PB : 161615769-1	
ENDEREÇO: Rua Valdeci Pau Brasina, Bairro Cruero Dias II, São Bento - PB	28/07/2025	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB	28/07/2026	
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO(1/100

(FOLHA) 03/07

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

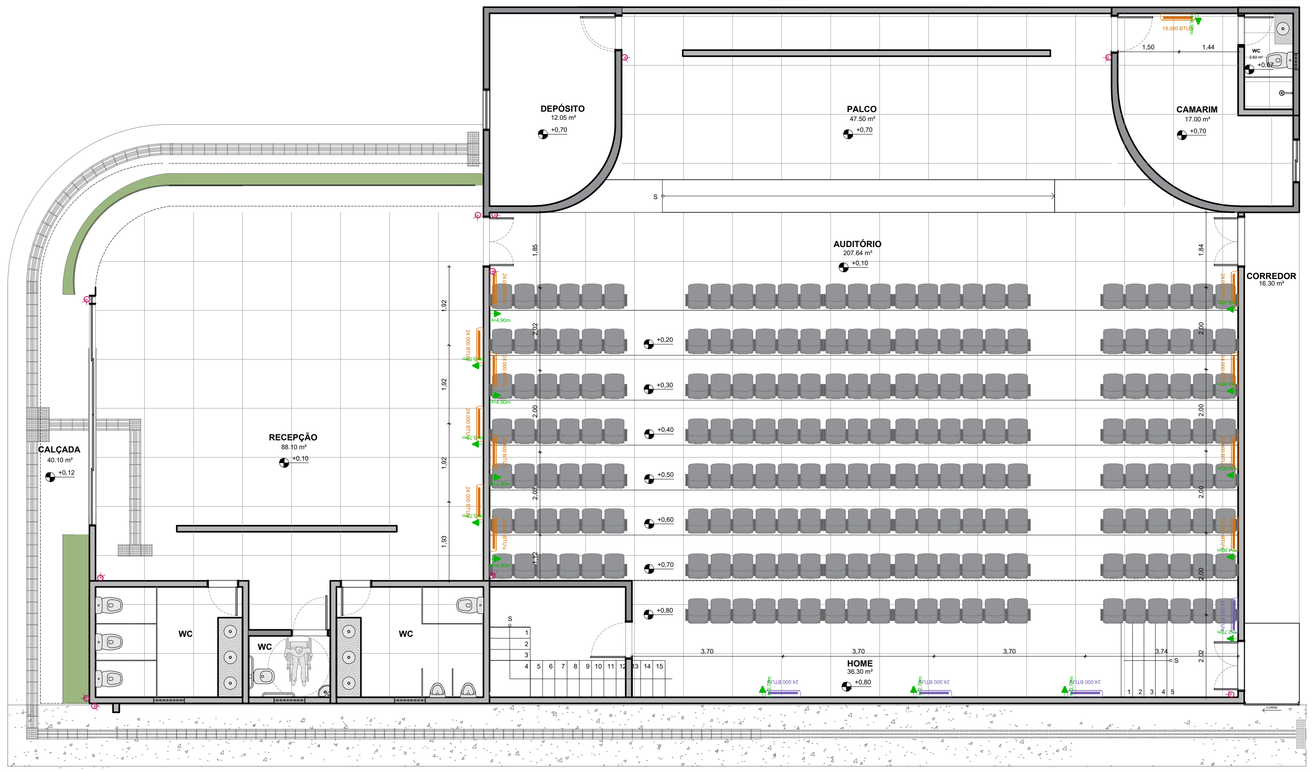
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



PLANTA BAIXA ESQUADRIAS
ESCALA: 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS

NOME	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	AMBIENTES
PORTAS DE MADEIRA (PM)					
PM1	PORTA MADEIRA ABRIR, BARRA/CHAPA METÁLICA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 0.5 CM, COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO	0,76X2,10 cm		03	WC F,WC M, WC VEST
PM2	PORTA MADEIRA ABRIR, BARRA/CHAPA METÁLICA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 0.5 CM, COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO	0,86X2,10 cm		03	
PM3	PORTA MADEIRA ABRIR, BARRA/CHAPA METÁLICA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 0.5 CM, COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO	0,90x2,10 cm		01	WC PCD
PM4	PORTA MADEIRA, DUAS FOLHAS ABRIR,BRRA, GUARNIÇÃO 0.5 CM, COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO	1,25X2,10 cm		03	ENTRADA AUDITÓRIO
PV1	PORTA VIDRO E METALON CORRER, 4 FOLHAS, 2 CORRER, 2 FIXAS.	5,45X2,20 cm		01	ENTRADA FACHADA
PF1	PORTA DE ABRIR VENEZIANA, EM ALUMINIO, NA COR BRANCO NEVE, TARJETA METÁLICA.	0,60X1,65 cm		04	WC F, WC M
JANELAS DE VIDRO E METALON (J)					
J1	ESQUADRIA TIPO BOCA DE LOBO, VIDRO TRANSPARENTE E ALUMINIO NA COR BRANCO	0,40X0,40 m		01	WC CAMARIM
J2	ESQUADRIA TIPO CORRER, 2 FOLHAS, 1 FIXA, 1 CORRER, MATERIAL EM VIDRO TRNASPARENTE E ALUMINIO NA COR BRANCO	1,06X1,00 m		02	DEPÓSITO/CAMARIM
J3	ESQUADRIA TIPO BOCA DE LOBO, VIDRO TRANSPARENTE E ALUMINIO NA COR BRANCO	0.76X0,40 m		03	WC



PLANTA BAIXA CLIMATIZAÇÃO
ESCALA: 1/50

DEMOLIR PONTO DE CLIMATIZAÇÃO
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO PROPOSTO
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO RELOCADO

LEGENDA PONTOS DE CLIMATIZAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, ALTURA 3,75m

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. VERIFICAR COM UM TÉCNICO ESPECIALIZADO A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PONTO DE CÂMERA PROPOSTO

LEGENDA CFTV

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE CÂMERA NA PAREDE
DVR	CENTRAL DE CÂMERAS

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. VERIFICAR COM UM TÉCNICO ESPECIALIZADO O POSICIONAMENTO DOS PONTOS DO SISTEMA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PROJETO ARQUITETÔNICO
AUDITÓRIO ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO
PLANTA BAIXA ESQUADRIA/CLIMATIZAÇÃO

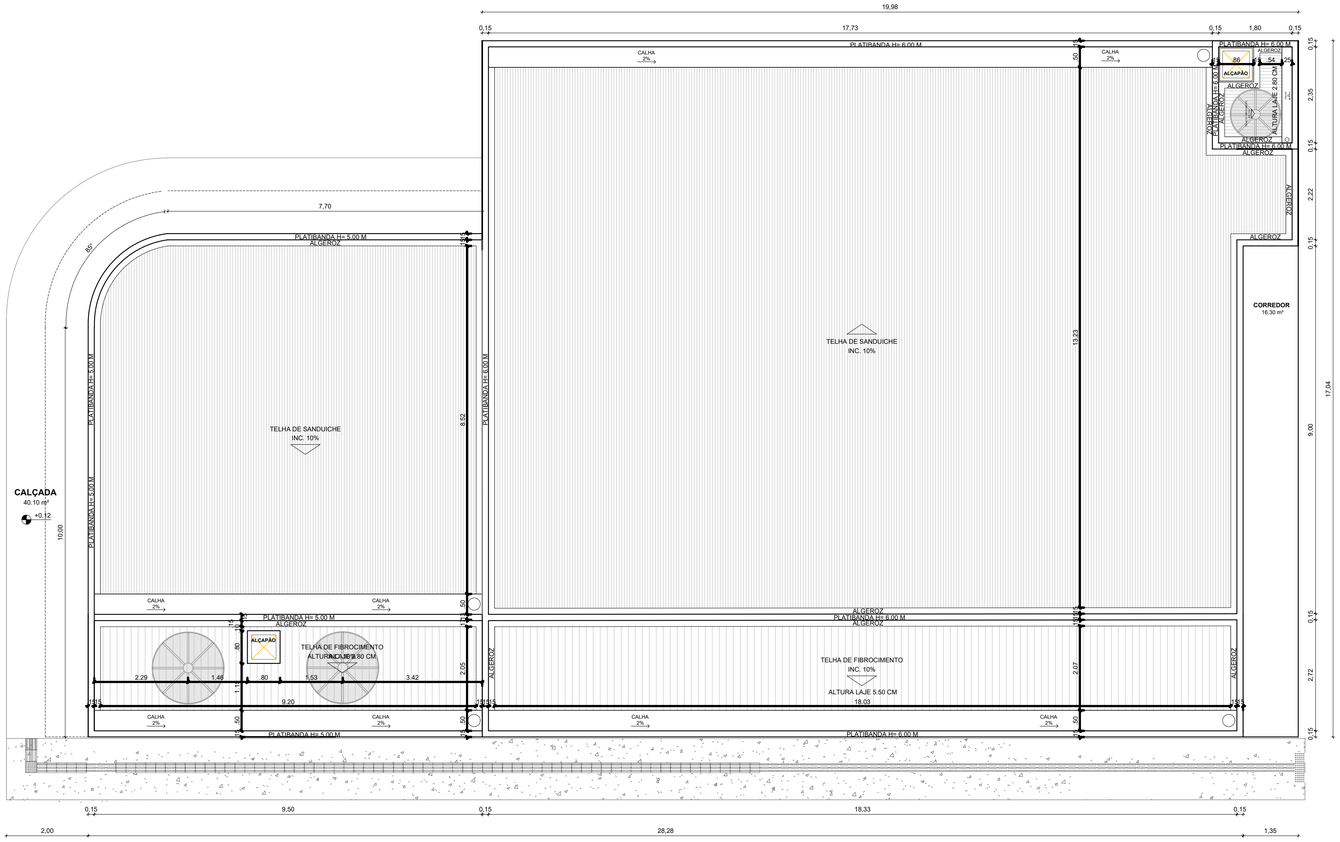
LEGENDA:
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161615769-1
ENDEREÇO: Rua Valdeci Pari Bezerra, Bairro Cisam Dias II. São Bento - PB — 29/07/2026
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2026
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO/100

(FOLHA)
04/07

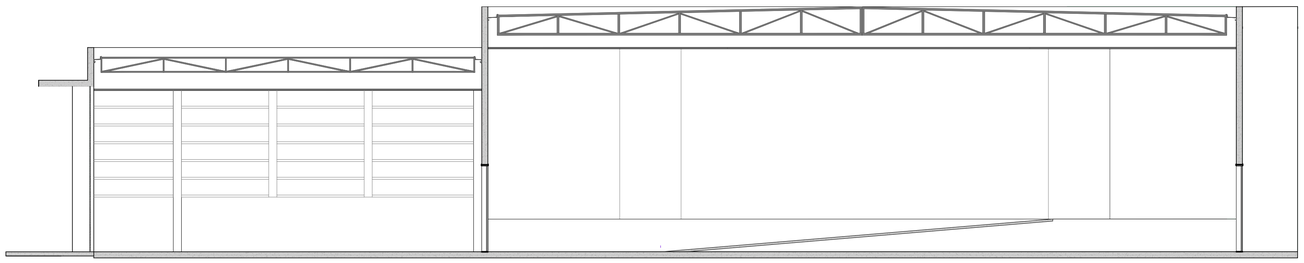
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saoberno.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



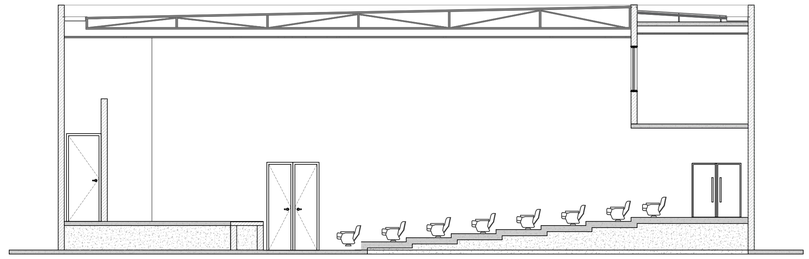
PLANTA BAIXA COBERTA

ESCALA: 1/50



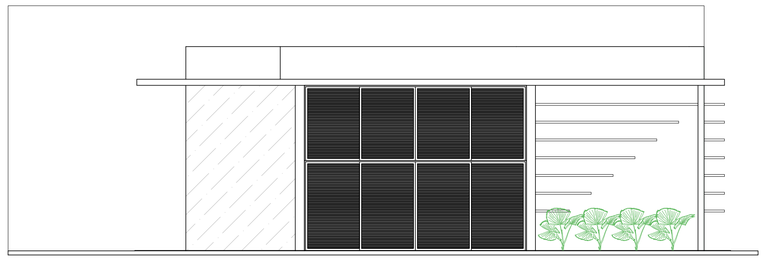
CORTE AA

ESCALA: 1/125



CORTE BB

ESCALA: 1/125



VISTA FRONTAL

ESCALA: 1/125

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUDITÓRIO ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA COBERTA/VISTA

LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161015769-1

ENDEREÇO: Rua Valdeci Pire Bezerra, Bairro Cravo Dias II, São Bento - PB — 29/07/2025

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2025

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX

ESCALA: 1/100

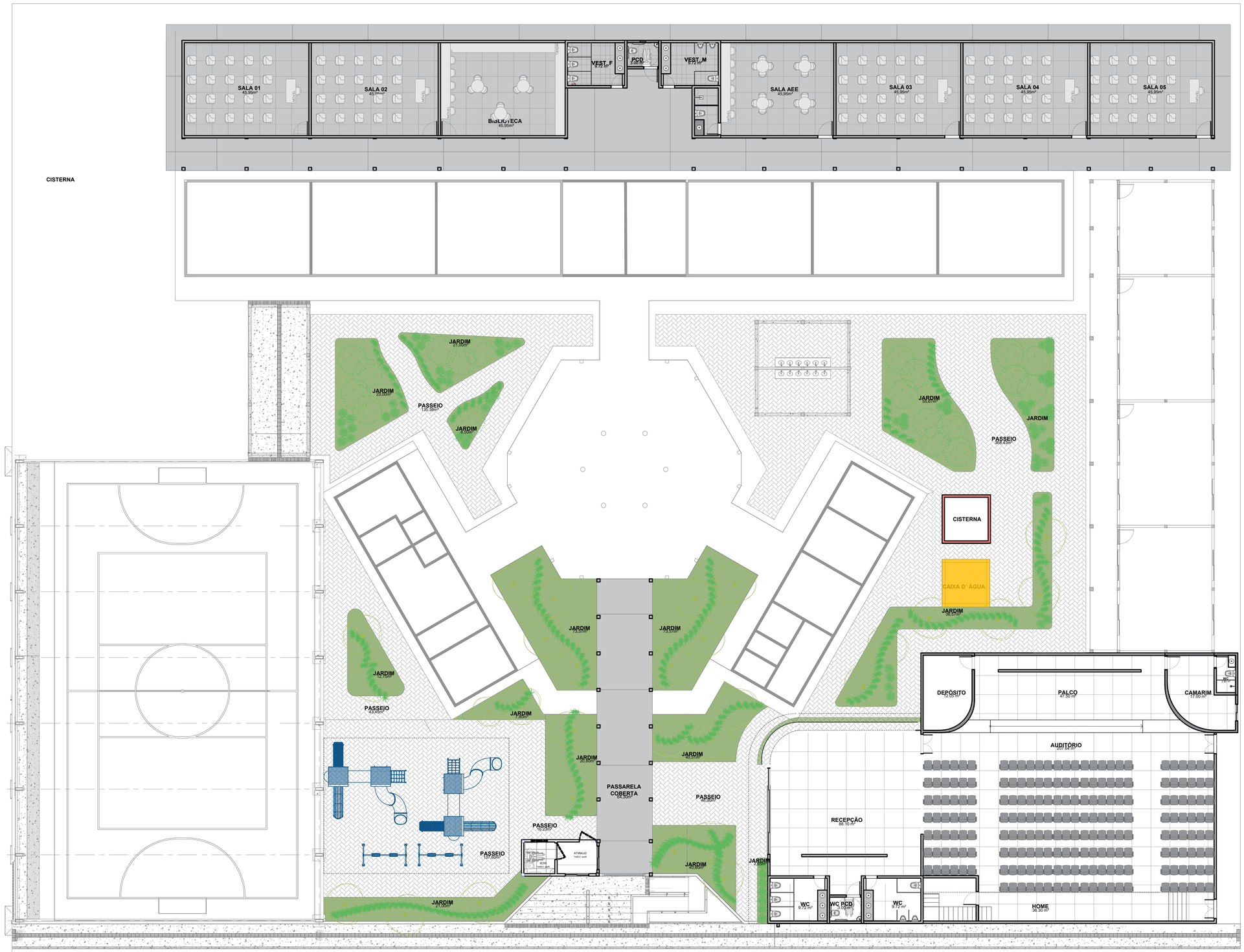
DESENHO(1/100

(FOLHA)

05/07

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saoberno.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD65 e informe o código A795-DE7E-555F-AD65



LEGENDA

	CONSTRUIR VISTO
	CONSTRUIR
	CONSTRUIR COM GESSO
	DEMOLIR

OBSERVAÇÕES

1. RETIRAR TODO O PISO EXISTENTE PARA APLICAÇÃO DOS NOVOS REVESTIMENTOS;
2. RETIRAR TODOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES DA COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS PARA APLICAÇÃO DOS NOVOS REVESTIMENTOS.

PLANTA BAIXA REFORMA - CONSTRUÇÃO

ESCALA: 1/100

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUDITÓRIO ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA TÉCNICA

LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161915769-1 — 29/07/2026

ENDEREÇO: Rua Valdevi Pais Bezerra, Bairro Cravo Dias S. São Bento - PB — 29/07/2026

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB. — 29/07/2026

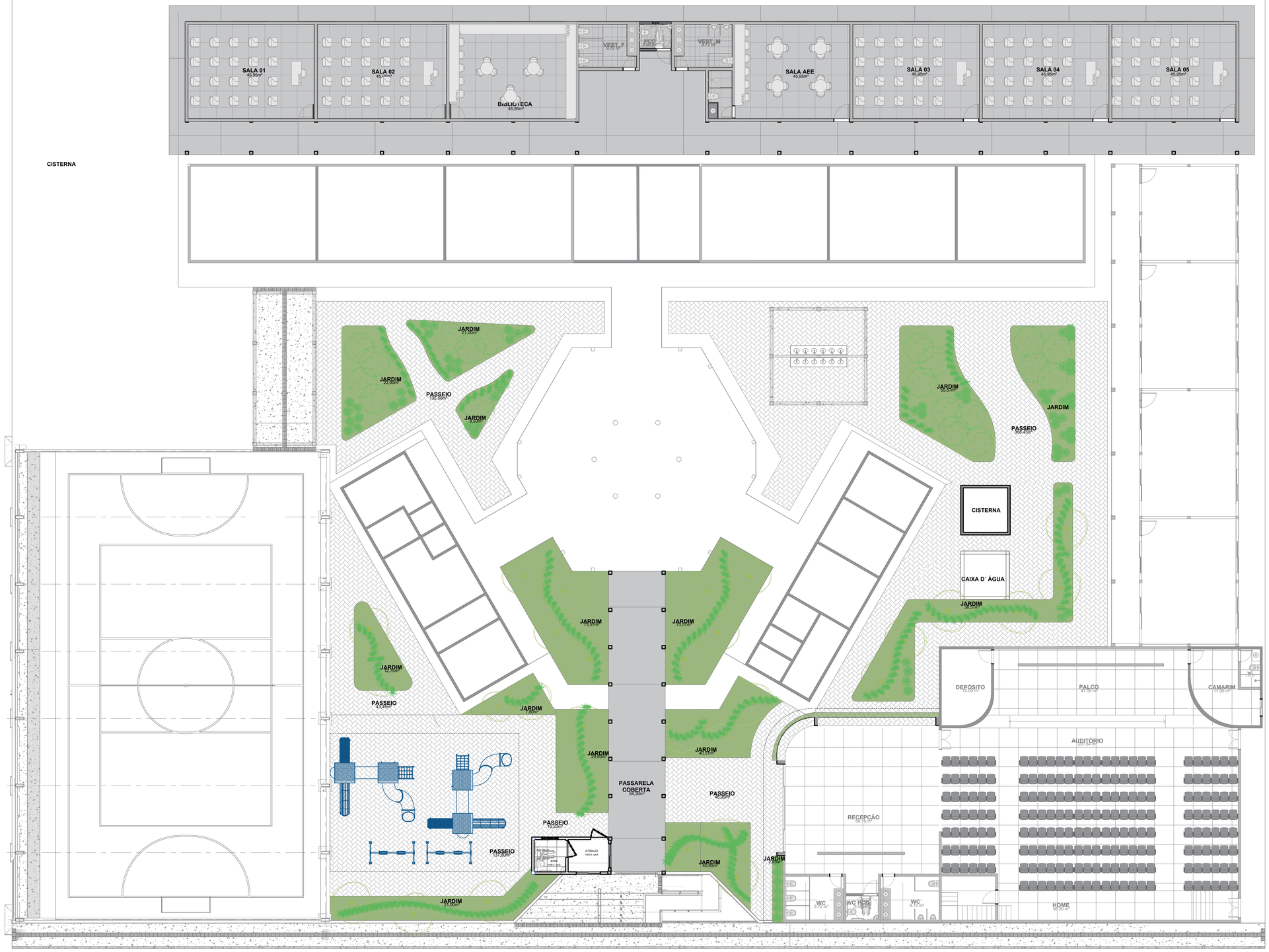
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO/100

(FOLHA)
06/07

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD65 e informe o código A795-DE7E-555F-AD65



PLANTA BAIXA REFORMA - PAISAGISMO

ESCALA: 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS

NOME	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QUANT.
PISO INTERTRAVADO			
GRAMA ESMERALDA			420,00 m²
MEIO FIO PRÉ MOLDADO			79 m
PISO GRANILITE			64,30 m²
ÁRVORE			22
PALMEIRA			20
ARBUSTO			

PROJETO ARQUITETÔNICO

AUDITÓRIO ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA PAISAGISMO

LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161915769-1

ENDEREÇO: Rua Valdeci Pais Bezerra, Bairro Cravo Dias II, São Bento - PB — 29/07/2026

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2026

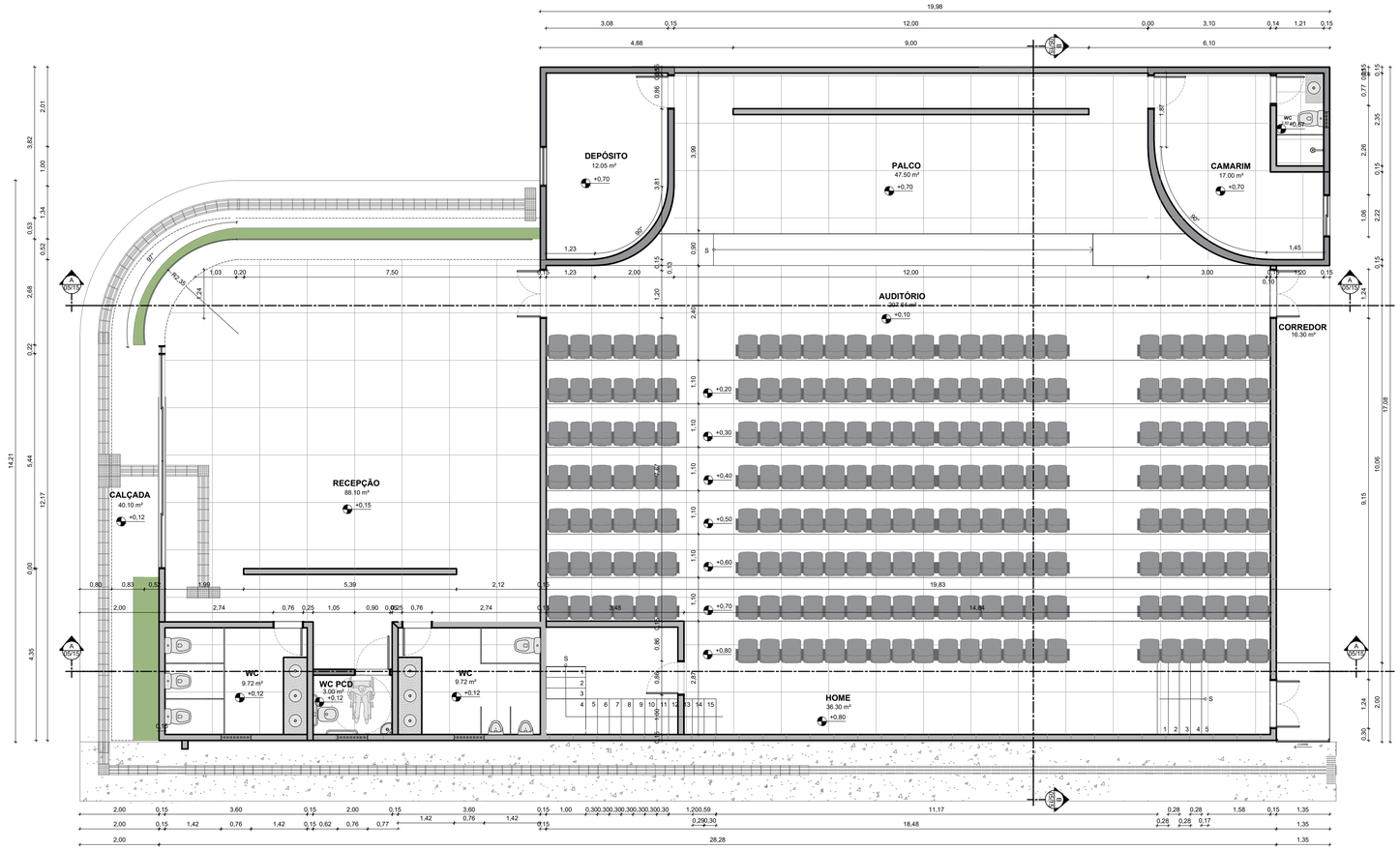
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO/100

(FOLHA)
07/07

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

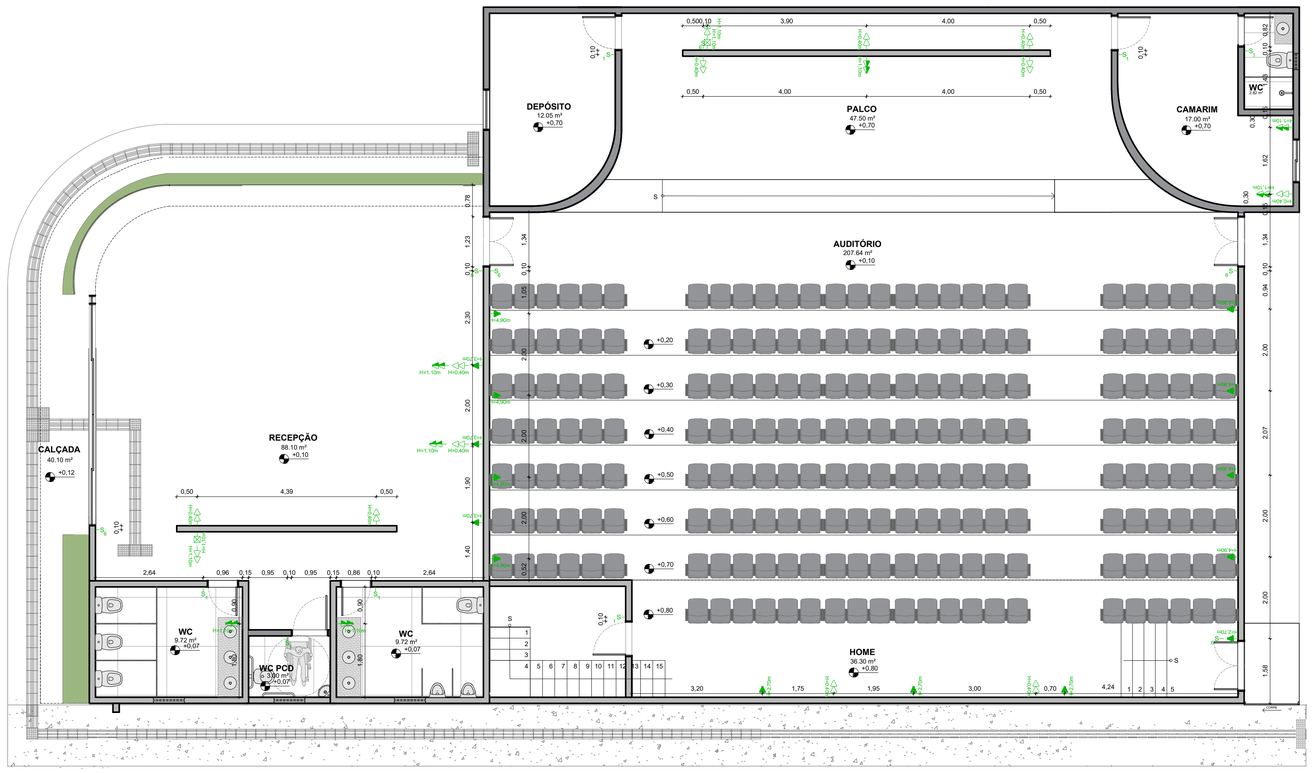
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD6E e informe o código A795-DE7E-555F-AD6E



PLANTA BAIXA TÉCNICA
ESCALA: 1/75

LEGENDA

	CONSTRUIR VISTO
	CONSTRUIR
	CONSTRUIR COM GESSO
	DEMOLIR



PLANTA BAIXA ELÉTRICA
ESCALA: 1/75

- DEMOLIR PONTO ELÉTRICO
- PONTO ELÉTRICO EXISTENTE E MANTIDO
- PONTO ELÉTRICO PROPOSTO
- PONTO ELÉTRICO INSTALADO EM MOBILIÁRIO
- PONTO COM MUDANÇA DE QUANTIDADE DE SEÇÕES, ALTURA OU MÓDULOS

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS E CONECTIVIDADE

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TOMADA SIMPLES BAIXA 2P+T H=0.30m
	TOMADA SIMPLES MÉDIA 2P+T H=1.10m
	TOMADA SIMPLES ALTA 2P+T H=1.80m
	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T H=0.30m
	TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T H=1.10m
	TOMADA DUPLA ALTA 2P+T H=1.80m
	TOMADA TRIPLA BAIXA 2P+T H=0.30m
	TOMADA TRIPLA MÉDIA 2P+T H=1.10m
	TOMADA TRIPLA ALTA 2P+T H=1.80m
S_N	TOMADA SIMPLES BAIXA 2P+T + INTERRUPTOR N SEÇÕES H=0.30m
S_N	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T + INTERRUPTOR N SEÇÕES H=0.30m
S_N	TOMADA SIMPLES MÉDIA 2P+T + INTERRUPTOR N SEÇÕES H=1.10m
S_N	INTERRUPTOR COM N SEÇÕES H=1.10m
	PONTO DE DADOS RJ45 SIMPLES H=0.30m

PROJETO ARQUITETÔNICO
AUDITÓRIO ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO
PLANTA BAIXA TÉCNICA/ELÉTRICA

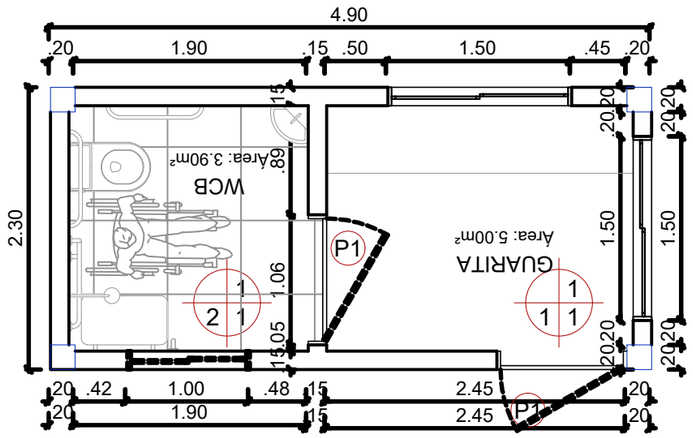
LEGENDA:
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB - 161915769-1
ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Cruzeiro Dias II, São Bento - PB — 29/07/2026
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2026
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO: /100

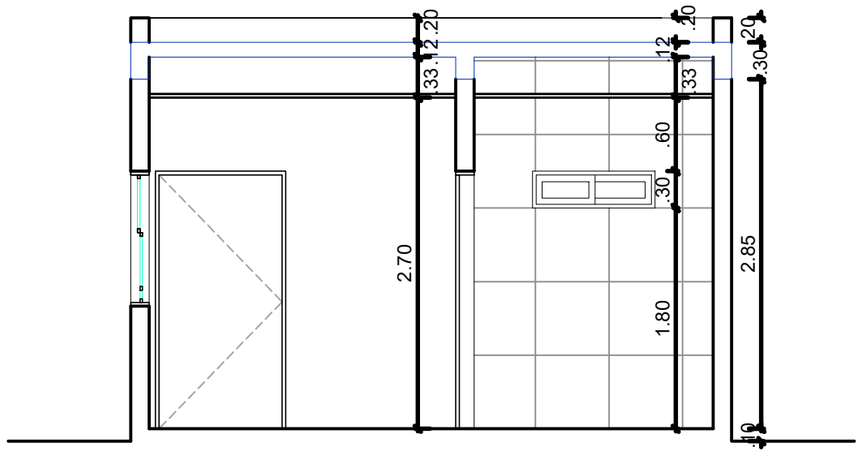
(FOLHA)
01/07

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

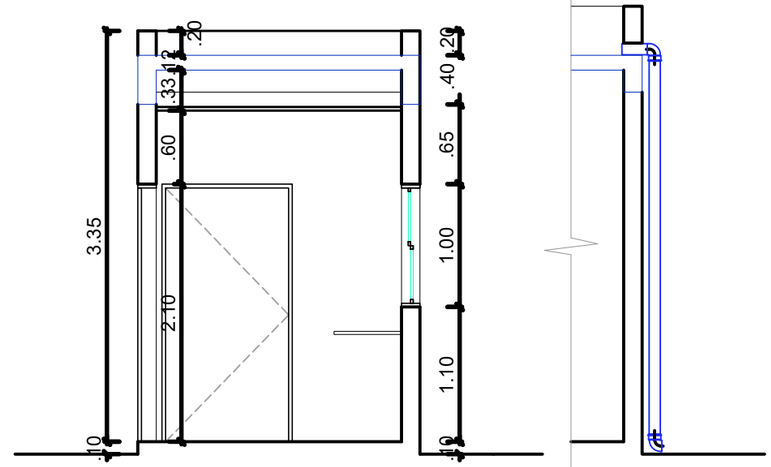
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-0E7E-555F-ADE6 e informe o código A795-0E7E-555F-ADE6



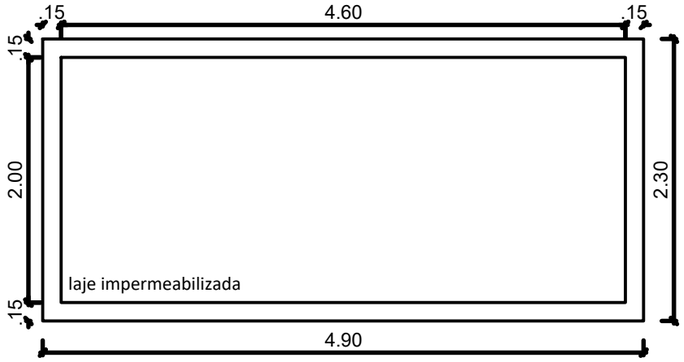
Planta Baixa



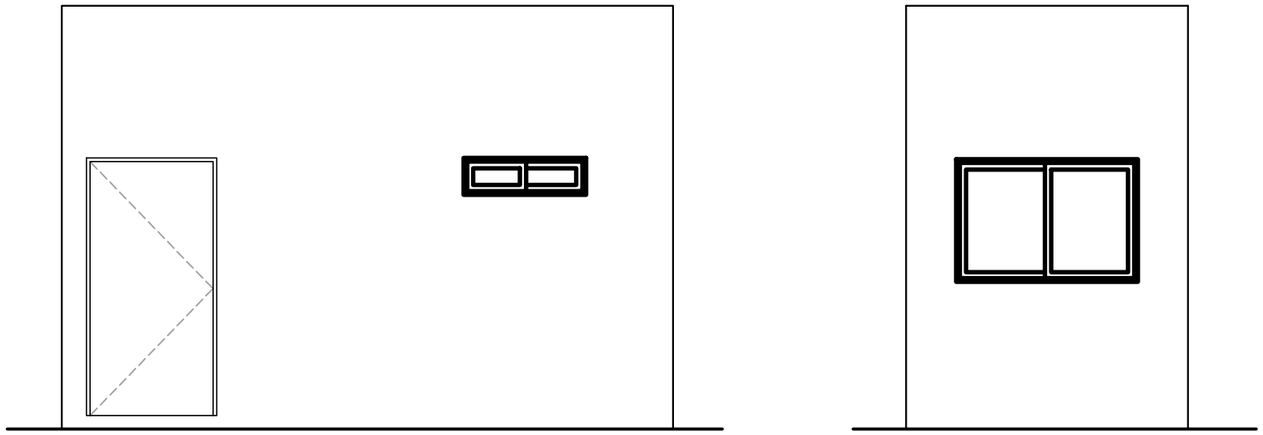
Corte Transversal



Corte Longitudinal



Planta de Coberta



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO	PAREDE	TETO
01 – Piso cimentado traço 1:3 e=2cm cimento:areia sob lastro de con. magro 02 – Revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada – 60X60 cm.	01 – Pintura em látex acrílica, duas demãos com selador acrílico 1 demão	01 – Forro de PVC em réguas de 20cm e=8/10mm sob laje impermeabilizada

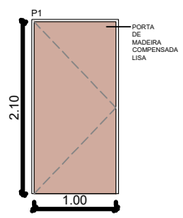
QUADRO DE ESQUADRIAS

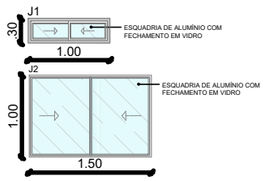
PORTAS

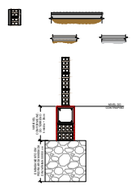
TIPO	LARGURA	ALTURA	ÁREA(unid.)	QUANT.	TIPO	ESPECIFICAÇÕES
P1	1.00	2.10	2.10 m²	2	ABRIR	PORTA DE MADEIRA

JANELAS

TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	ÁREA(unid.)	QUANT.	TIPO	ESPECIFICAÇÕES
J01	1.00	0.30	1.80	0.30 m²	1	CORRER	ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO
J02	1.50	1.00	1.10	1.50 m²	2	CORRER	ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO







PROJETO ARQUITETÔNICO

GUARITA ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA TÉCNICA

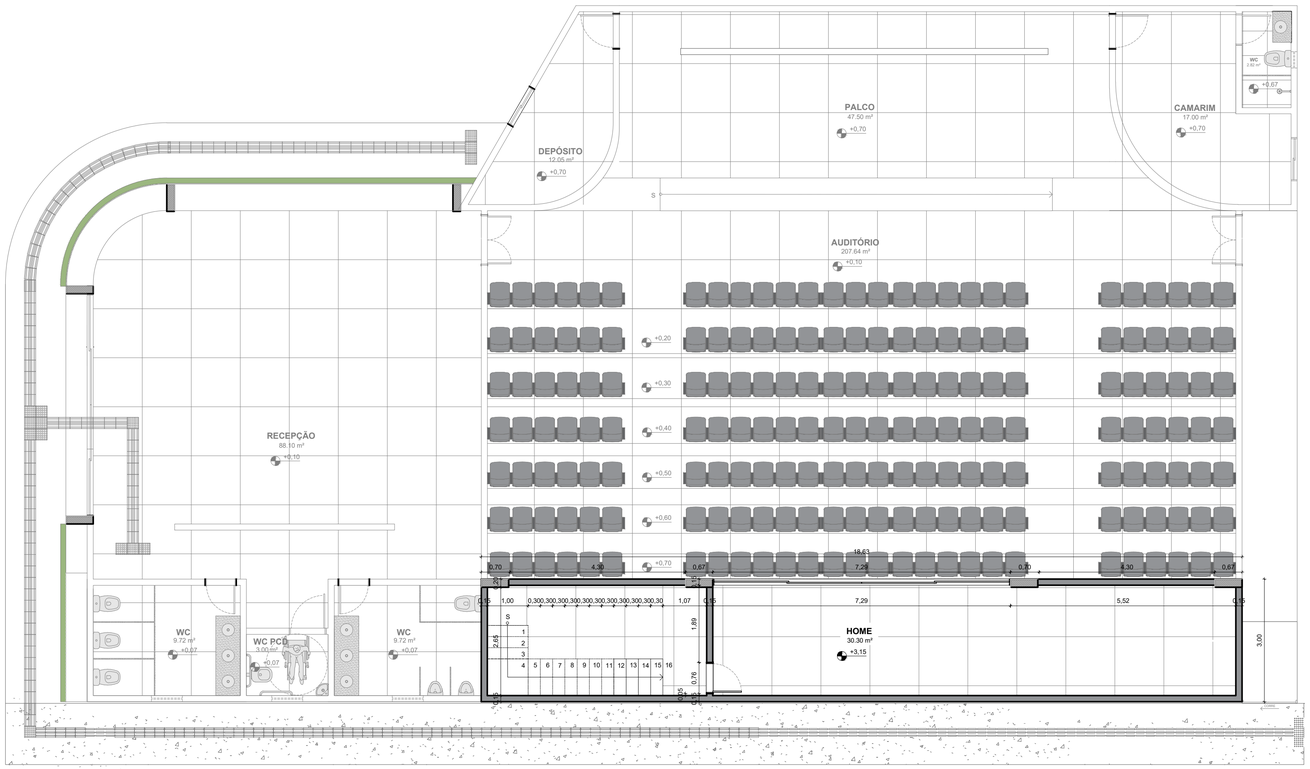
LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA	CREA PB : 161915769-1	
ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Cicero Dias II, São Bento - PB	28/07/2026	REVISÃO: XX
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB	28/07/2026	ESCALA: 1/100
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DESENHO1/100

(FOLHA) **01/01**

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



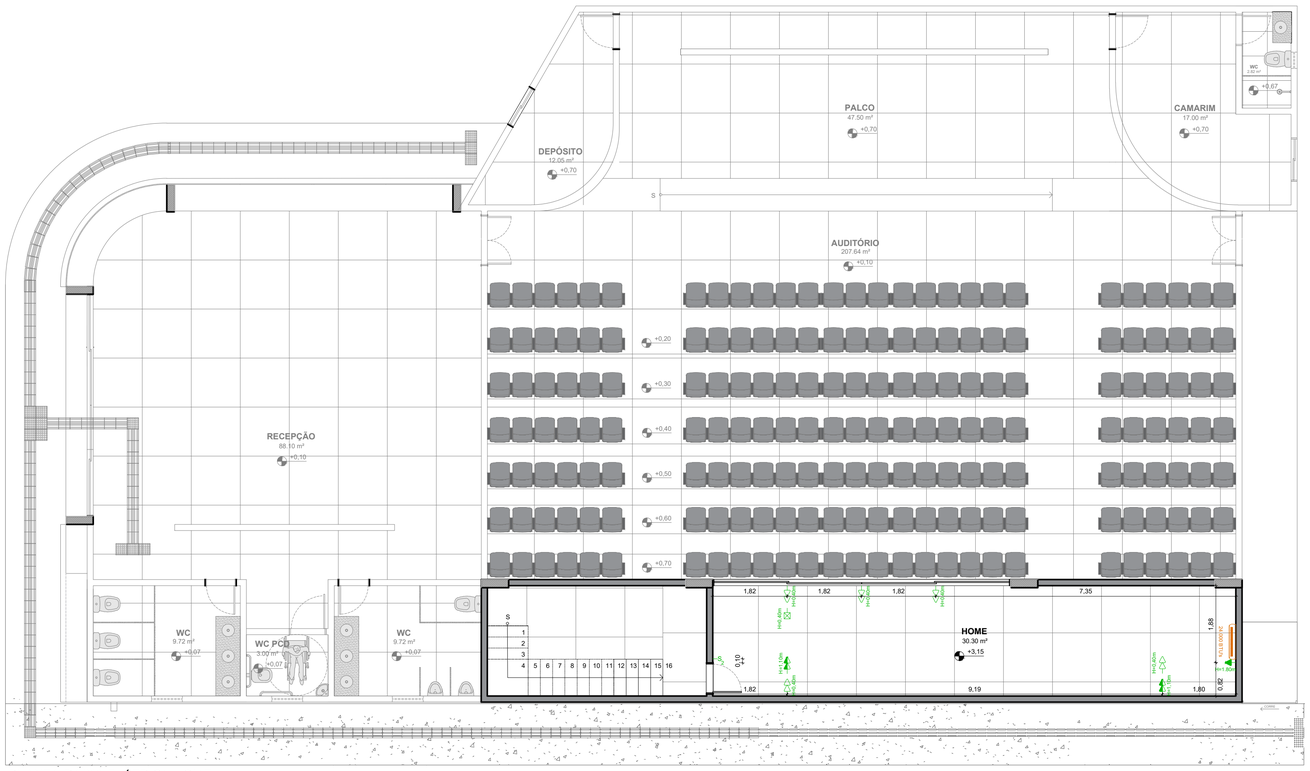
PLANTA BAIXA TÉCNICA HOME
ESCALA: 1/100

LEGENDA

	CONSTRUIR VISTO
	CONSTRUIR
	CONSTRUIR COM GESSO
	DEMOLIR

OBSERVAÇÕES

1. RETIRAR TODO O PISO EXISTENTE PARA APLICAÇÃO DOS NOVOS REVESTIMENTOS;
2. RETIRAR TODOS OS REVESTIMENTOS DAS PAREDES DA COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BANHEIROS PARA APLICAÇÃO DOS NOVOS REVESTIMENTOS.



PLANTA BAIXA ELÉTRICA HOME
ESCALA: 1/100

- DEMOLIR PONTO ELÉTRICO
- PONTO ELÉTRICO EXISTENTE E MANTIDO
- PONTO ELÉTRICO PROPOSTO
- PONTO ELÉTRICO INSTALADO EM MOBILIÁRIO
- PONTO COM MUDANÇA DE QUANTIDADE DE SEÇÕES, ALTURA OU MÓDULOS

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS E CONECTIVIDADE

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	TOMADA SIMPLES ALTA, 20A 2P+T H=1.80m	
	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T H=0.40m	
	TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T H=1.10m	
S_N	INTERRUPTOR COM N SEÇÕES H=1.10m	
	PONTO DE DADOS RJ45 SIMPLES H=0.40m	

OBSERVAÇÕES

1. TODOS OS PONTOS E INTERRUPTORES, MODELO XXXXX, DEVERÃO SER INSTALADOS NA VERTICAL, EXCETO OBSERVAÇÃO;
2. SEGUIR COTA DE ALTURA PADRÃO, QUANDO NÃO INDICADA NA PLANTA;
3. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
4. PONTOS NÃO COTADOS DISTAM 0,10m ENTRE SI;
5. VERIFICAR APARELHOS COM TOMADA 20A;
6. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PROJETO ARQUITETÔNICO
HOME ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO
PLANTA BAIXA TÉCNICA/ELÉTRICA

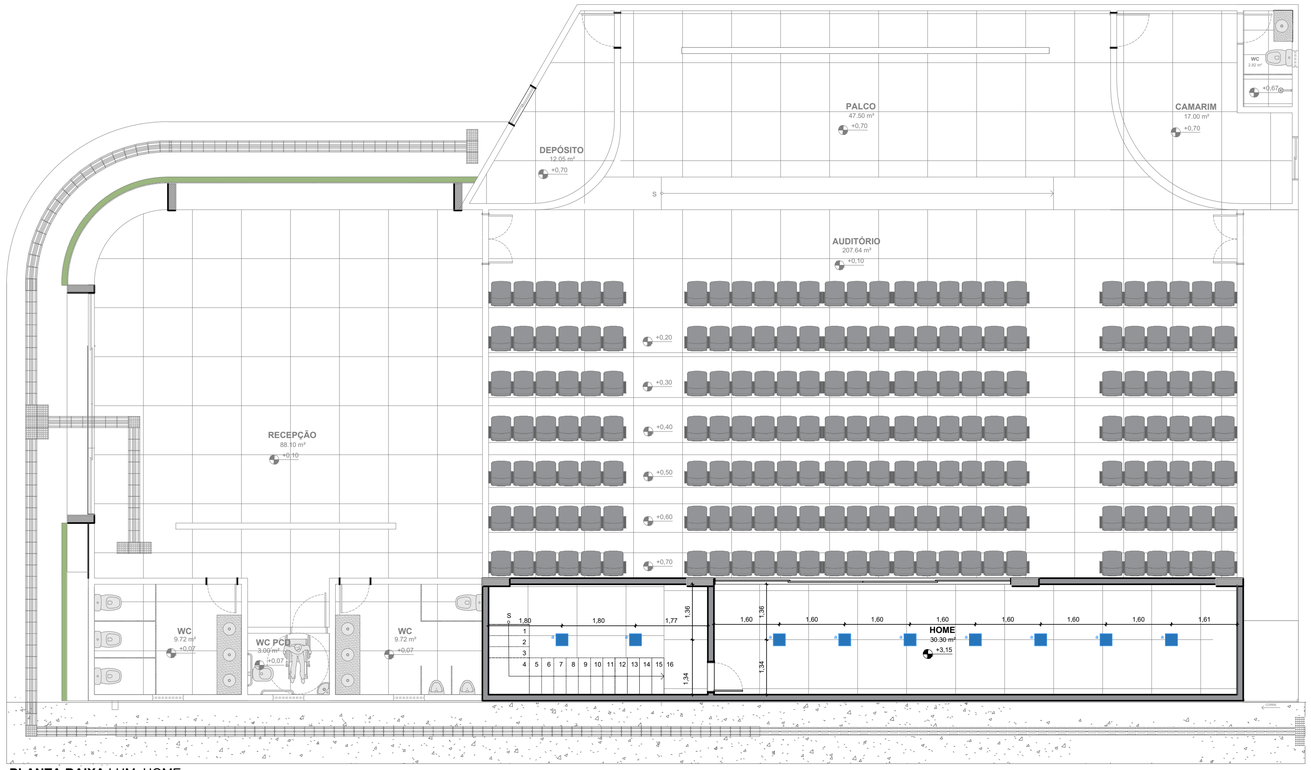
LEGENDA:
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161915769-1
ENDEREÇO: Rua Valdeci Pau Brasina, Bairro Cruero Dias II, São Bento - PB — 28/07/2026
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 28/07/2026
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO: _____

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO:1/100

(FOLHA)
01/05

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinatura.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD65 e informe o código A795-DE7E-555F-AD65



PLANTA BAIXA LUM. HOME
ESCALA: 1/100

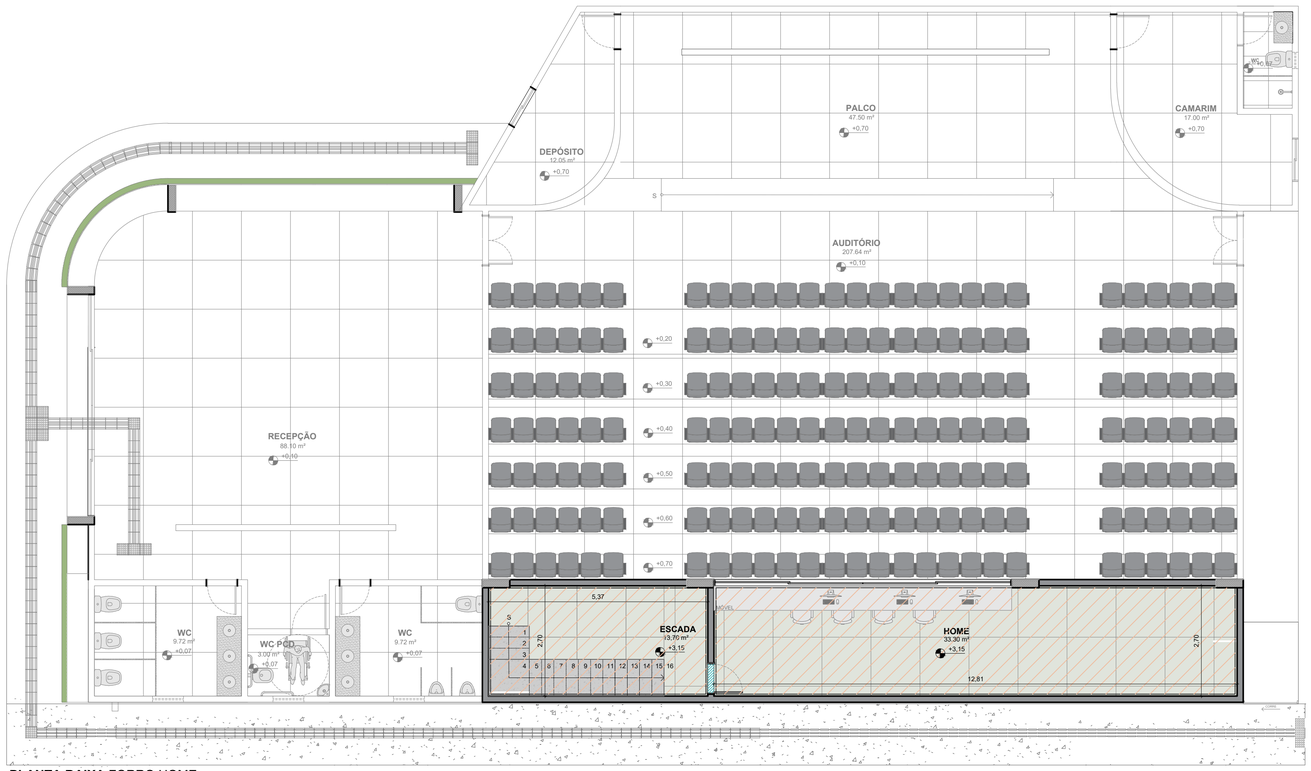
DEMOLIR
PONTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE E MANTIDO
PONTO DE ILUMINAÇÃO PROPOSTO
PONTO DE ILUMINAÇÃO INSTALADO EM MOBILIÁRIO
PONTO MANTIDO MAS COM MUDANÇA DO MODELO DE LUMINÁRIA

LEGENDA PONTOS DE ILUMINAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PLACA DE LED DE PAFLON, EMBUTIR, 0,30X0,30 CM, COR 4.000K, 24W, TEMPERATURA FRIA	9

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM MODELO DE LUMINÁRIA ESPECIFICADA, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA FORRO HOME
ESCALA: 1/100

LEGENDA DE TETO

H=2,20 | FORRO DE FIBRA MINERAL ACUSTICO

OBSERVAÇÕES

1. A ALTURA DO FORRO É MEDIDA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO DO AMBIENTE;
2. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PROJETO ARQUITETÔNICO
HOME ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO
PLANTA BAIXA LUM/FORRO

LEGENDA:

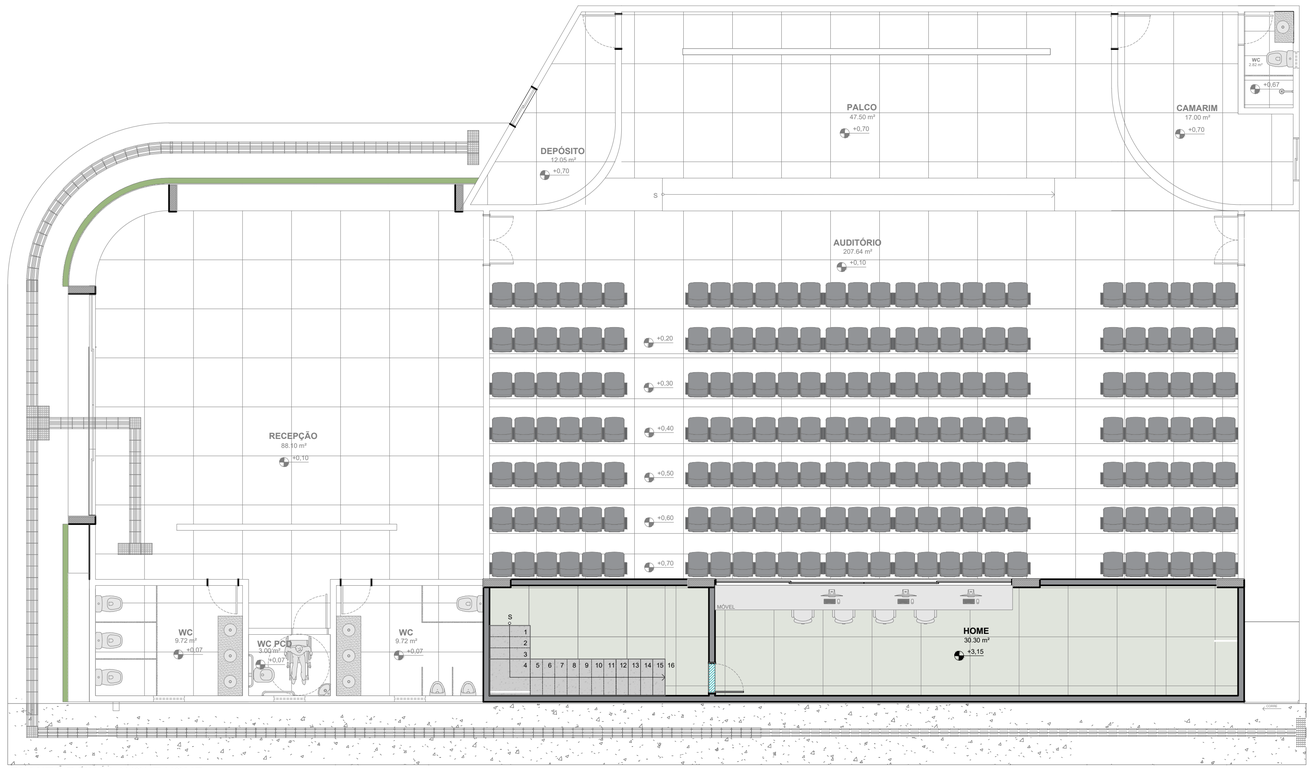
ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161513769-1
ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Cicero Dias II. São Bento - PB — 29/07/2026
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2026
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO/100

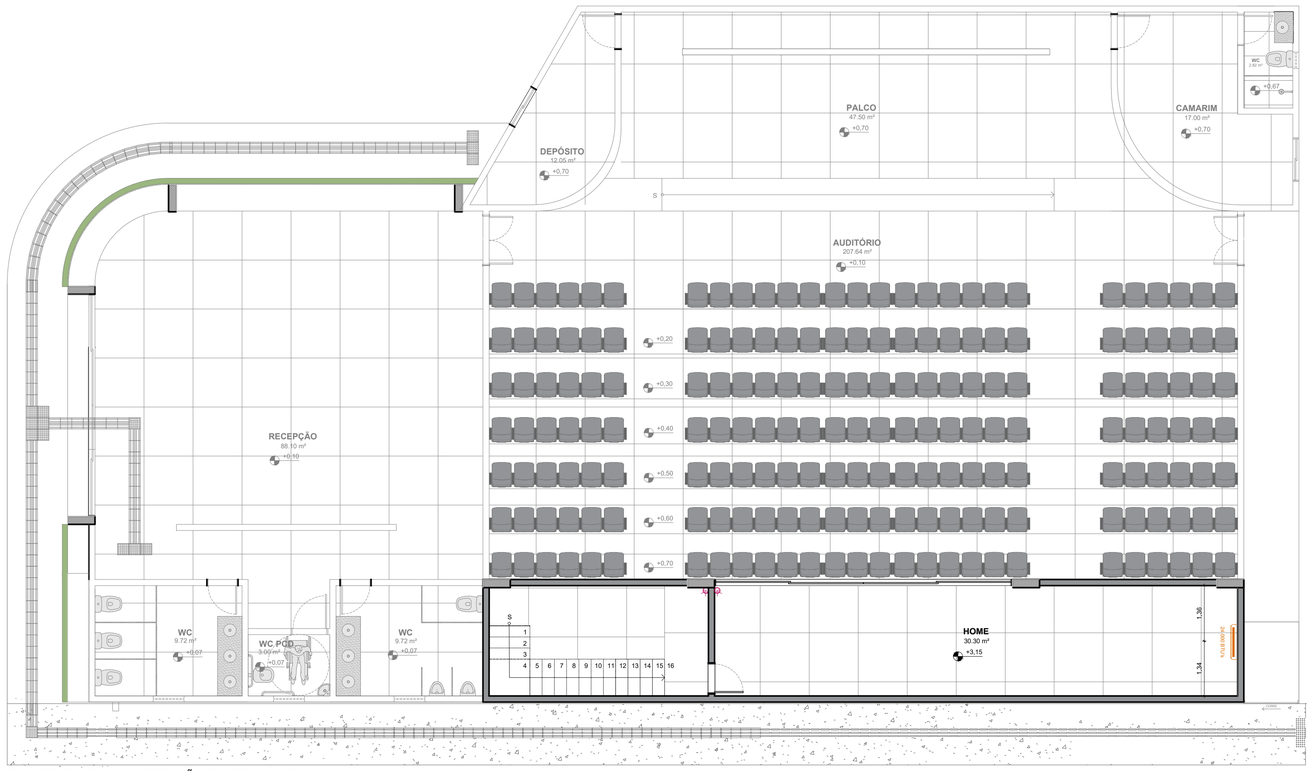
(FOLHA)
02/05

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br/verificacaoA795-DE7E-555F-AD6E e informe o código A795-DE7E-555F-AD6E



PLANTA BAIXA LAYOUT HOME
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA CLIMATIZAÇÃO E CFTV HOME
ESCALA: 1/100

DEMOLIR PONTO DE CLIMATIZAÇÃO
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO PROPOSTO
PONTO DE CLIMATIZAÇÃO RELOCADO

LEGENDA PONTOS DE CLIMATIZAÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. VERIFICAR COM UM TÉCNICO ESPECIALIZADO A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

PONTO DE CÂMERA PROPOSTO

LEGENDA CFTV

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO DE CÂMERA NO TETO
DVR	CENTRAL DE CÂMERAS

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS COTAS ESTÃO INDICADAS DO EIXO DO PONTO;
2. VERIFICAR COM UM TÉCNICO ESPECIALIZADO O POSICIONAMENTO DOS PONTOS DO SISTEMA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
3. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.

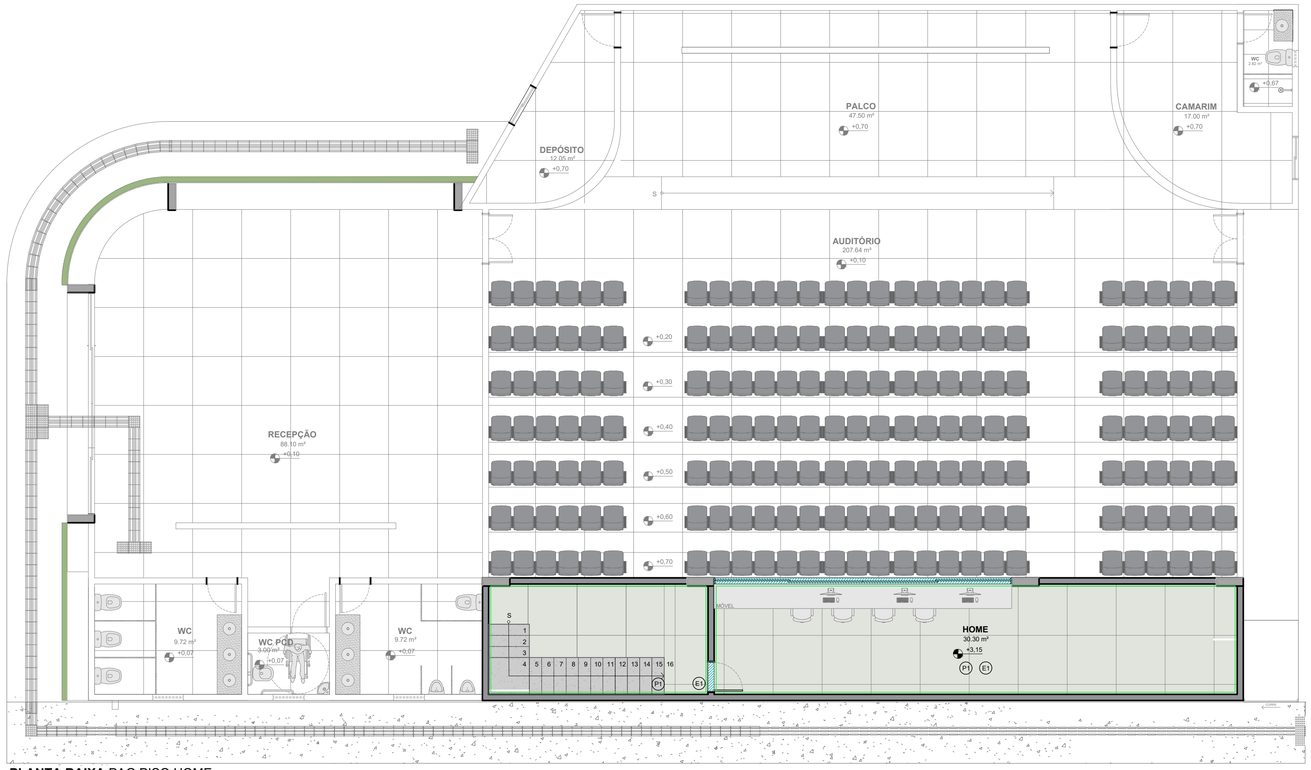
PROJETO ARQUITETÔNICO
HOME ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO
PLANTA BAIXA LAYOUT/CLIMATIZAÇÃO

LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA	CREA PB: 181615769-1	REVISÃO: XX	(FOLHA)
ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Crceni Dias II, São Bento - PB	29/07/2026	ESCALA: 1/100	03/05
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB	29/07/2026	DESENHO1/100	
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	———		

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



PLANTA BAIXA PAG.PISO HOME

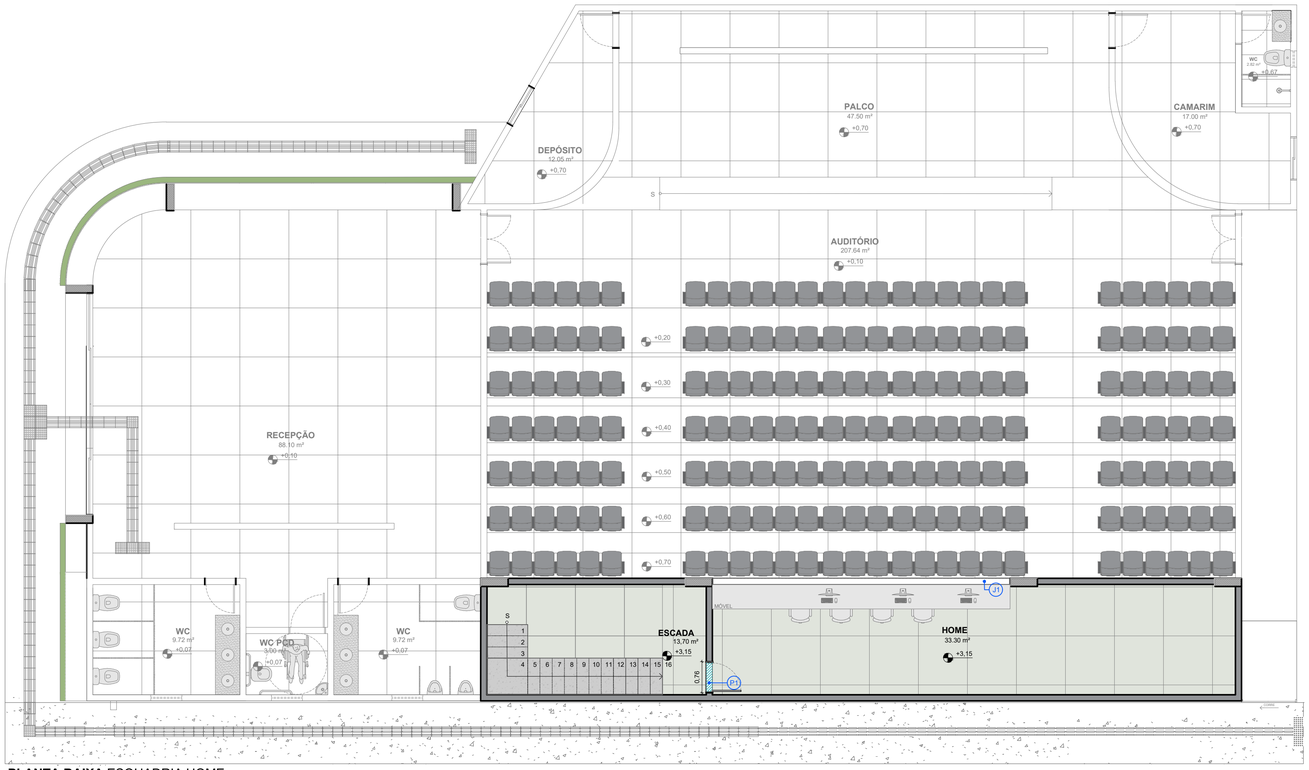
ESCALA: 1/100

LEGENDA DE ESPECIFICAÇÕES

	INÍCIO DO ASSENTAMENTO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	PISO	
P1	PISO EM GRANILITE, CIMENTO COM BASE CINZA, JUNTA DE DILATAÇÃO 1MX1M, ESPESSURA DE 0,8 MM, ACABAMENTO FULGET (ANTIDERRAPANTE)	50,00m² (INCLUI 10% DE PERDA)
	ELEVAÇÕES	
E1	PAREDE COM EMASSAMENTO EM MASSA CORRIDA E PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA, NA COR BRANCO GELO.	120 m²
	RODAPÉ E SOLEIRA	
	RODAPÉ EM GRANILITE, CIMENTO COM BASE CINZA, COM ALTURA DE 8 CM, ESPESSURA DE 0,8 MM, ACABAMENTO FULGET (ANTIDERRAPANTE)	46m LINEAR
	SOLEIRA EM GRANITO, ACABAMENTO PRETO SÃO GABRIEL	8 M

OBSERVAÇÕES

1. TODAS AS PORTAS (INCLUINDO GRADES E ALISARES) DEVERÃO SER EMASSADAS E PINTADAS COM TINTA XXXXX, NA COR XXXXX, ACABAMENTO XXXXX, DA MARCA;
2. TODOS OS ENCONTROS CONVEXOS DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS DEVERÃO TER O ACABAMENTO A 45º;
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A SUBSTITUIÇÃO DE ALGUM DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS, A MESMA DEVE SER FEITA SOMENTE COM A APROVAÇÃO DOS ARQUITETOS;
4. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM OS ARQUITETOS **ANTES** DA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA ESQUADRIA HOME

ESCALA: 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS

NOME	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	AMBIENTES
	PORTAS DE P (P1)				
P1	PORTA DE GIRO, EM MDF, 1 FOLHA, LISA, MATERIAL MADEIRA, NA COR VERNIZ IMBUIA	0,76X2,10 m		1	HOME
	JANELAS DE J (J1)				
J1	ESQUADRIA TIPO CORRER, 4 FOLHAS, 2 FIXAS, 2 CORRER, MATERIAL ALUMINIO E VIDRO	7,29X1,10 m	0,80 m	1	HOME

PROJETO ARQUITETÔNICO

HOME ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA PAG./ESQUADRIA

LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161015769-1

ENDEREÇO: Rua Valdeci Paz Bezerra, Bairro Cisano Dias II, São Bento - PB — 29/07/2026

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB — 29/07/2026

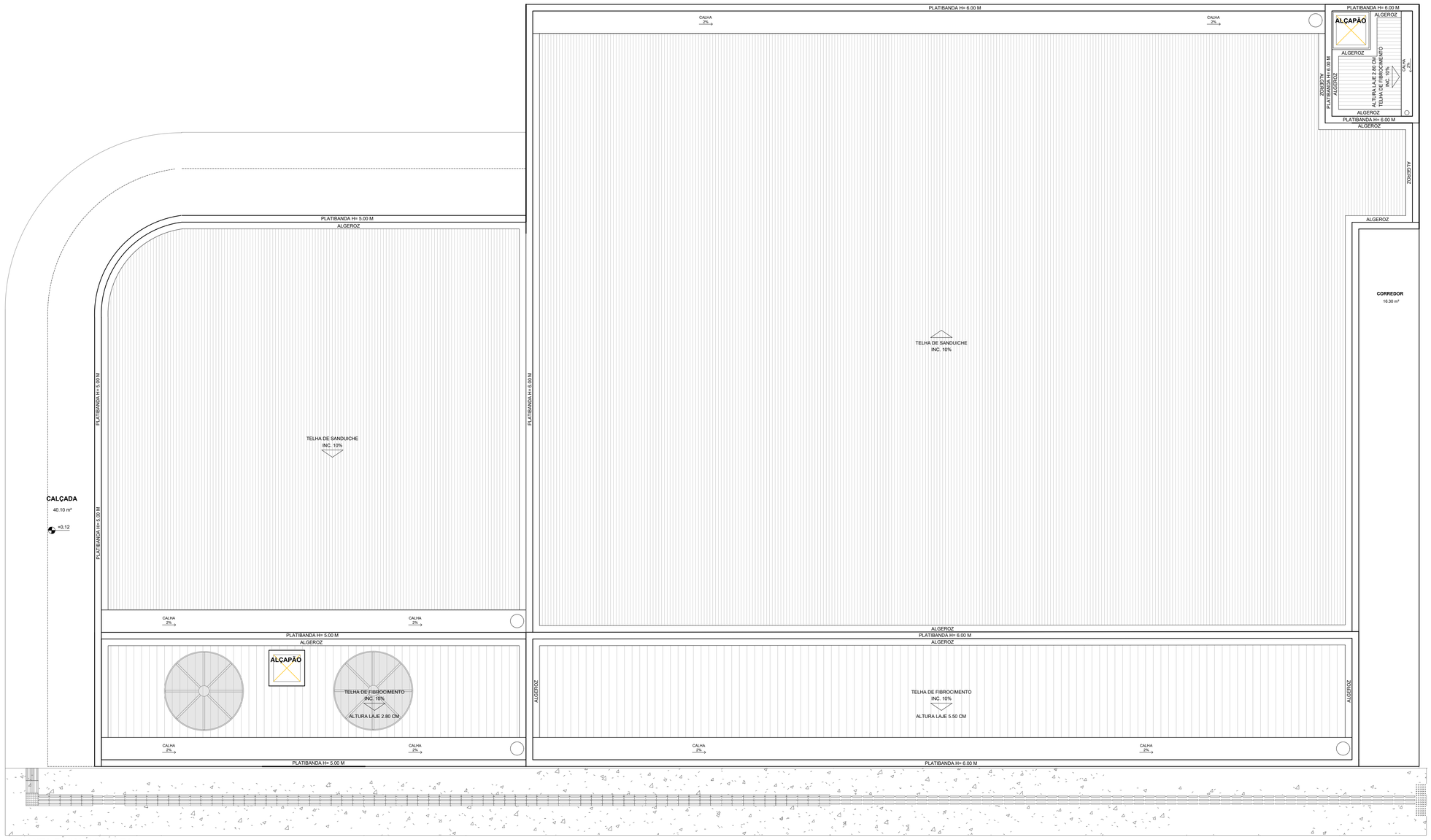
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

REVISÃO: XX
ESCALA: 1/100
DESENHO1/100

(FOLHA) **04/05**

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



PLANTA BAIXA COBERTA

ESCALA: 1/100

PROJETO ARQUITETÔNICO

HOME ESCOLA ANTÔNIO CANDIDO

PLANTA BAIXA COBERTA

LEGENDA:

ENGENHEIRO: ANA LUISA FERREIRA CUNHA — CREA PB : 161915769-1

ENDEREÇO: Rua Valdevi Paz Bezerra, Bairro Ocean Dias II, São Bento - PB — 29/07/2025

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB. — 29/07/2025

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO. _____

REVISÃO: XX

ESCALA: 1/100

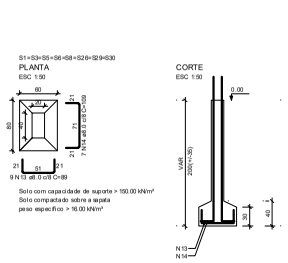
DESENHO:1/100

(FOLHA) 05/05

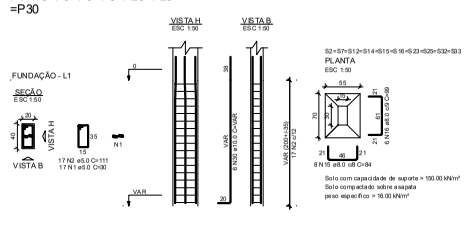
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

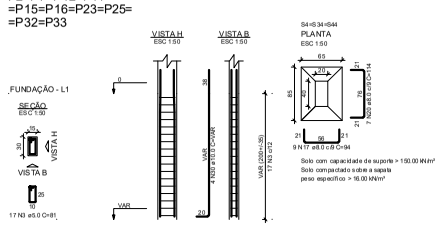
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



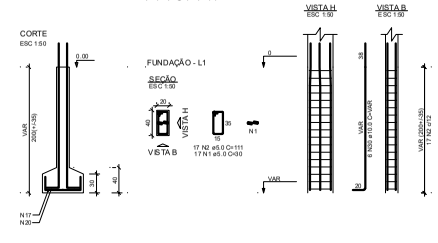
P1=P3=P5=P6=P8=P26=P29=
=P30

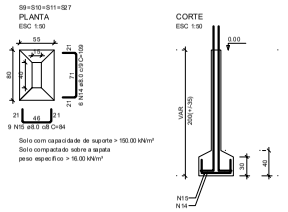


P2=P7=P12=P14=
=P15=P16=P23=P25=
=P32=P33

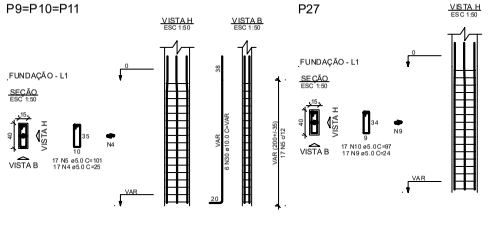


P4=P34=P44



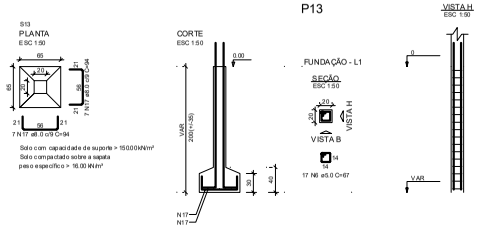


P9=P10=P11

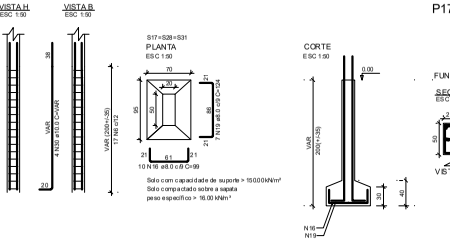


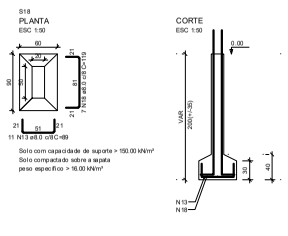
P27

P13

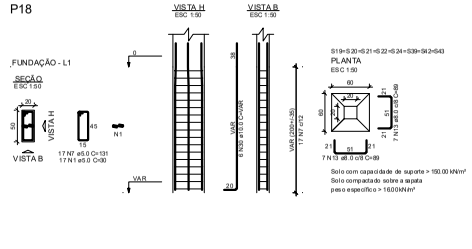


P17=P28=P31

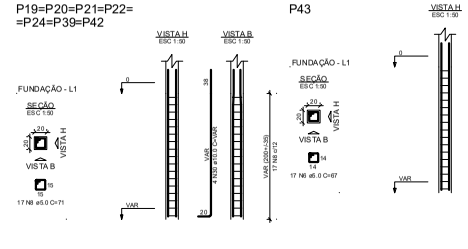




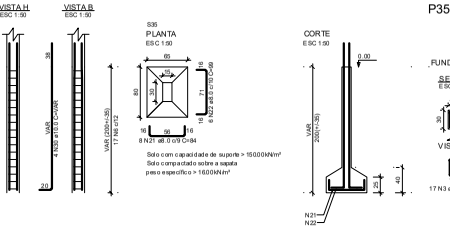
P18



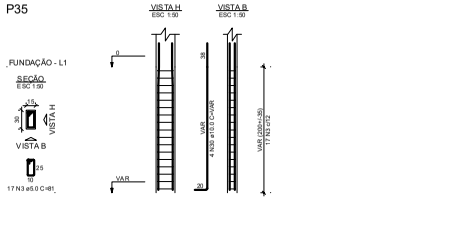
P19=P20=P21=P22=
=P24=P39=P42

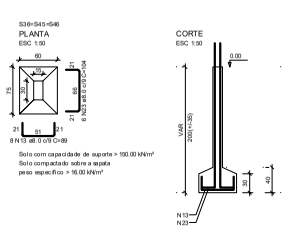


P43

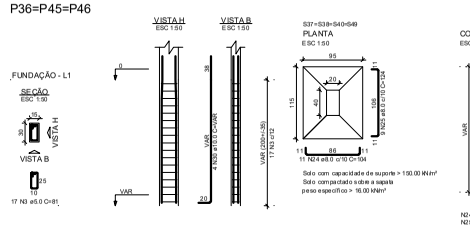


P35

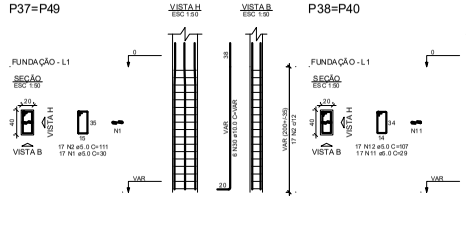




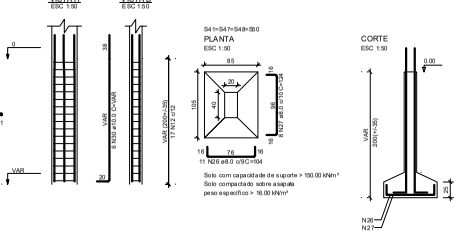
P36=P45=P46



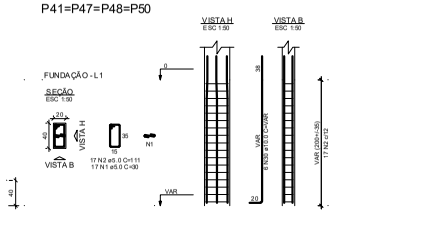
P37=P49

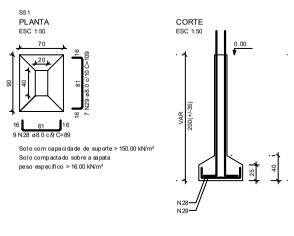


P38=P40

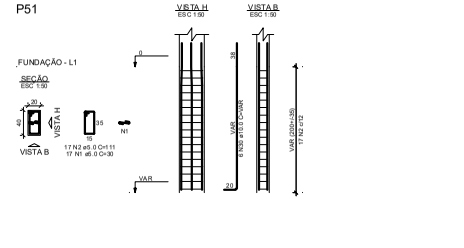


P41=P47=P48=P50





P51



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	972.1	164.8
	8.0	1189.4	342.0
	16.0	650.2	444.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		931.3	

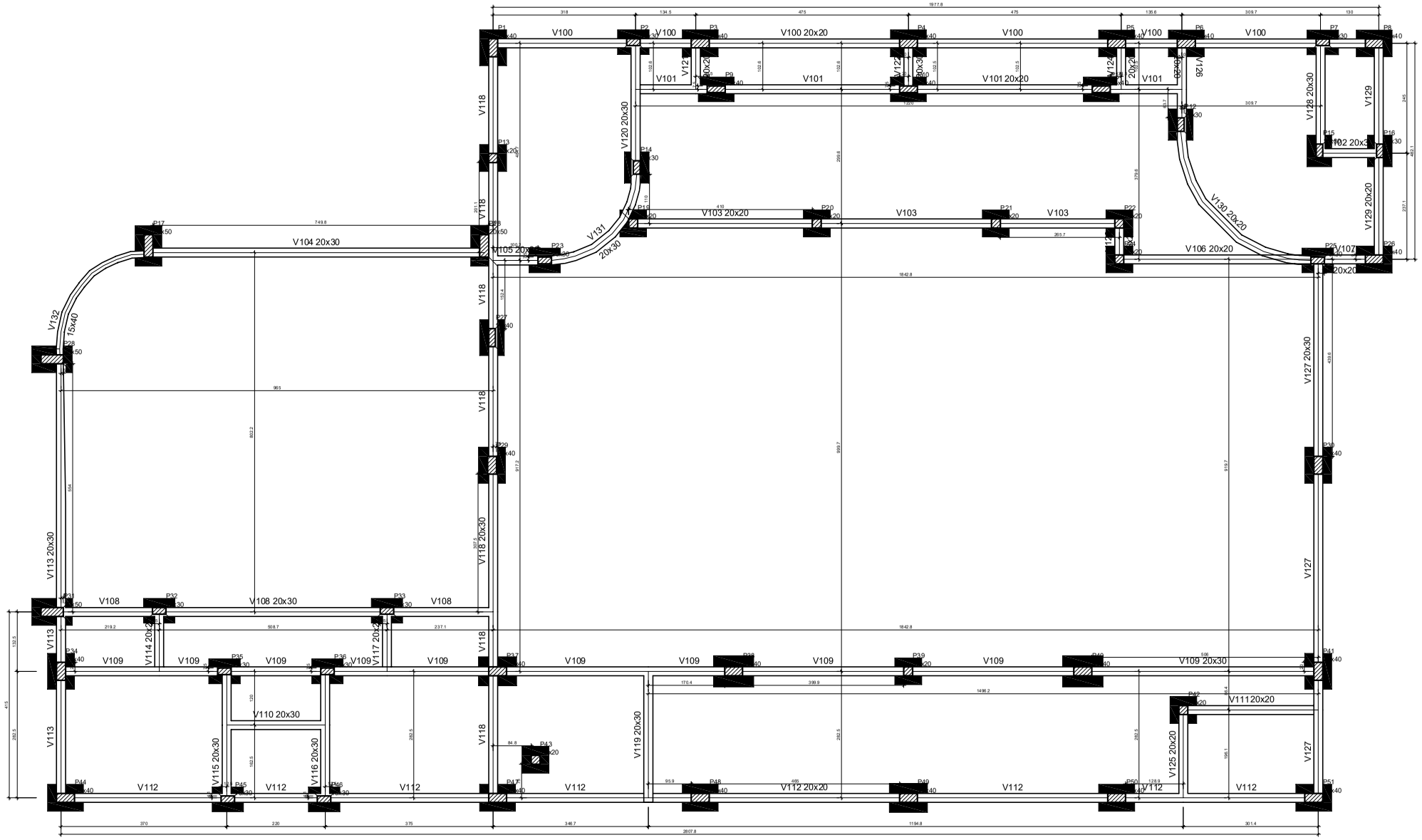
Volume de concreto (C-25) = 14.35 m³
Área de forma = 127.76 m²

Proprietário:

Resp. Técnico:

Prancha	Prefeitura Municipal de São Bento - PB		
01/01			
	Data.	Responsáveis	
Desenho			
Projeto			
Cópia			
Escala	Desenhos		

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0.00)
escala 1:50

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Proprietário:

Resp. Técnico:

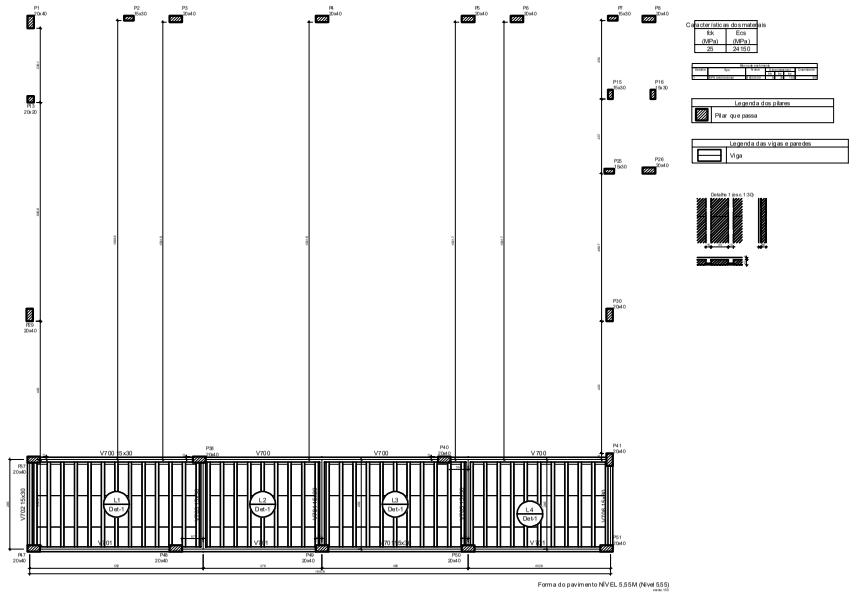
Prancha 01/01

Prefeitura Municipal de São Bento - PB

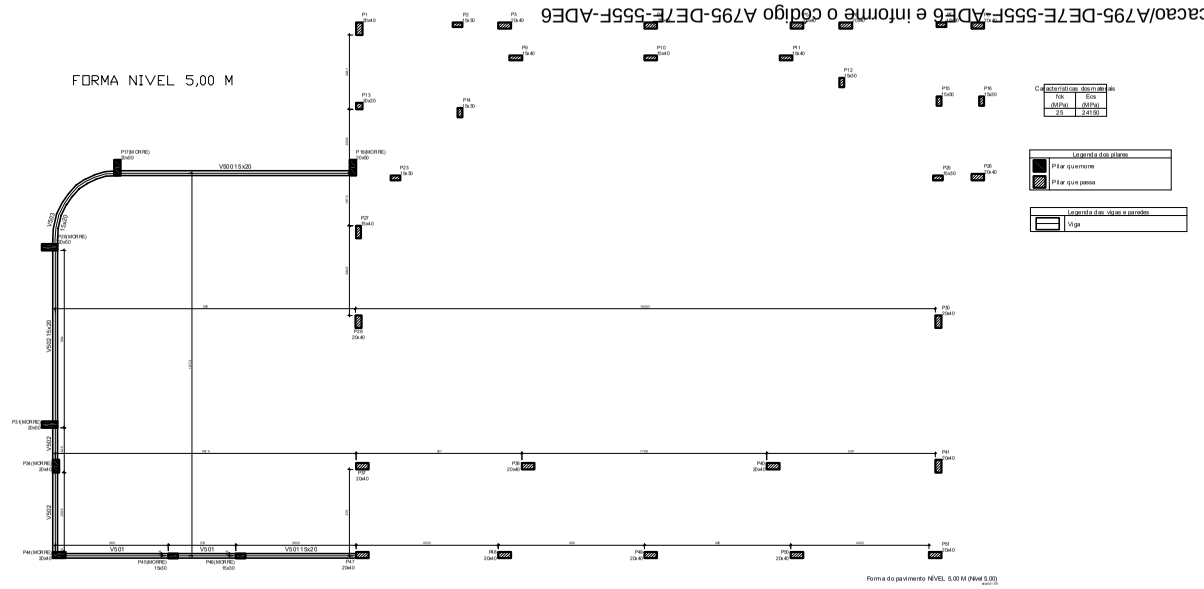
	Data.	Responsáveis
Desenho		
Projeto		
Cópia		
Escala	Desenhos	

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

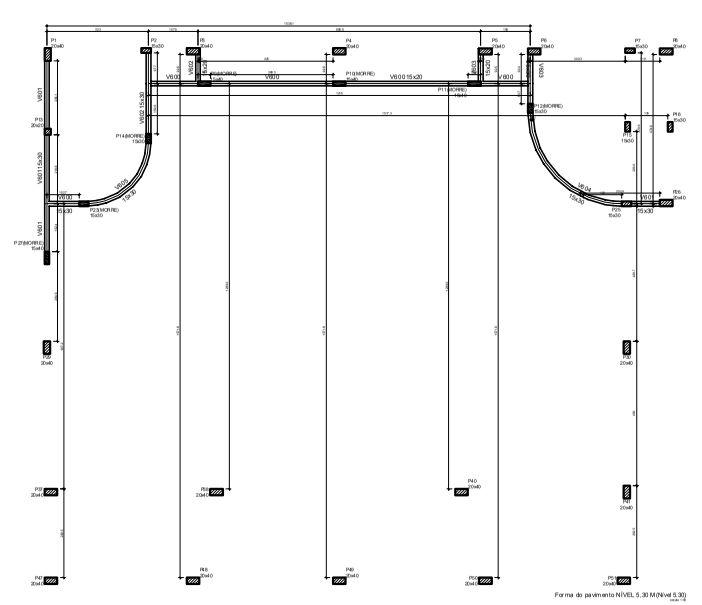
FORMA NIVEL 5,55 M



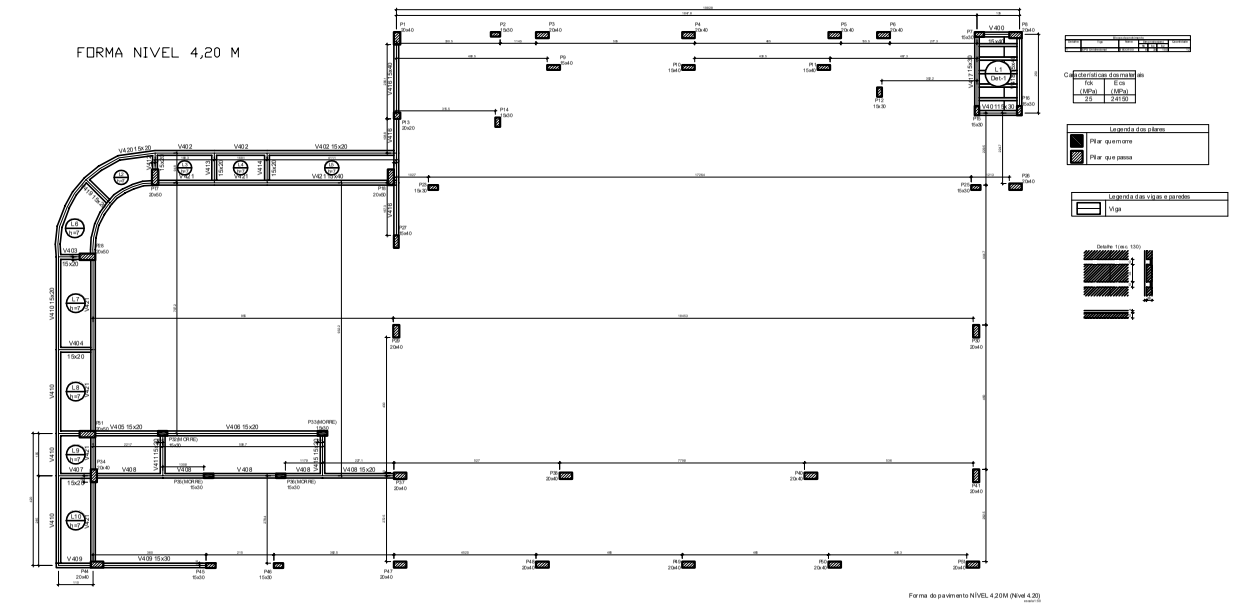
FORMA NIVEL 5,00 M



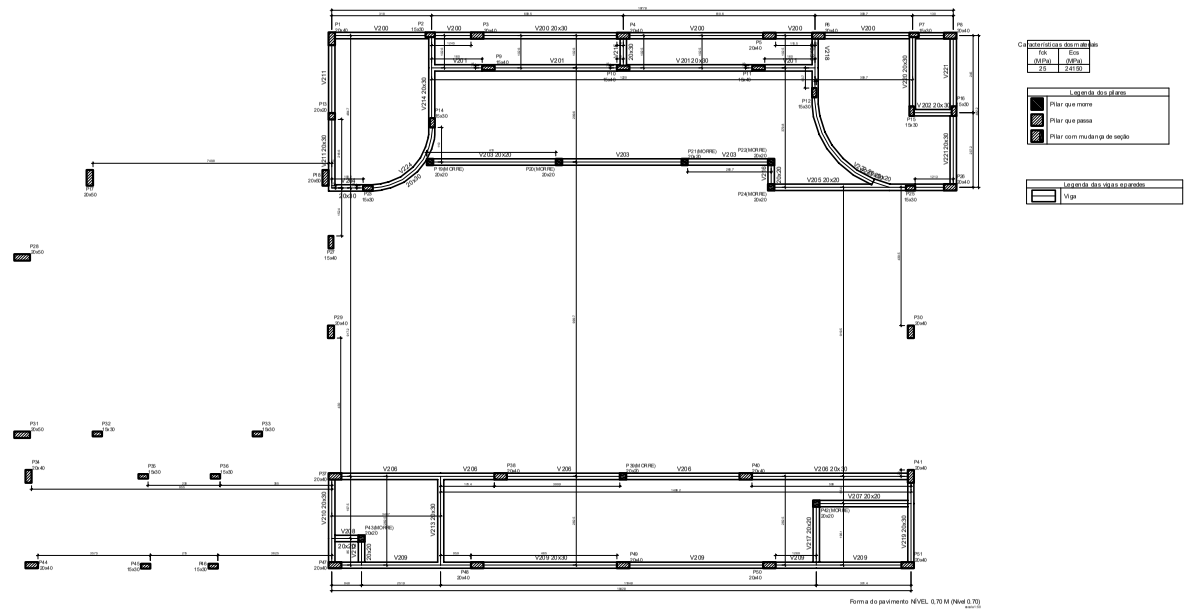
FORMA NIVEL 5,30 M



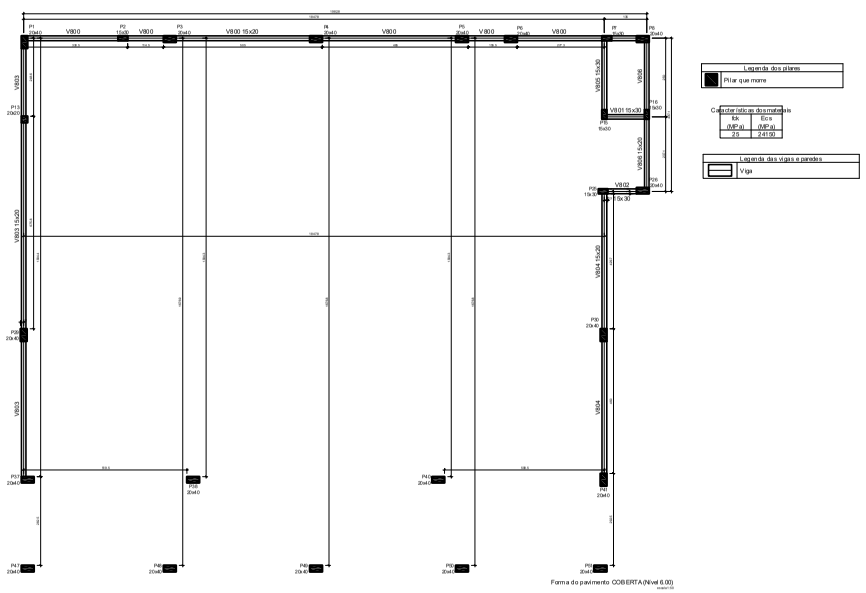
FORMA NIVEL 4,20 M



FORMA NIVEL 0,70 M



FORMA COBERTA



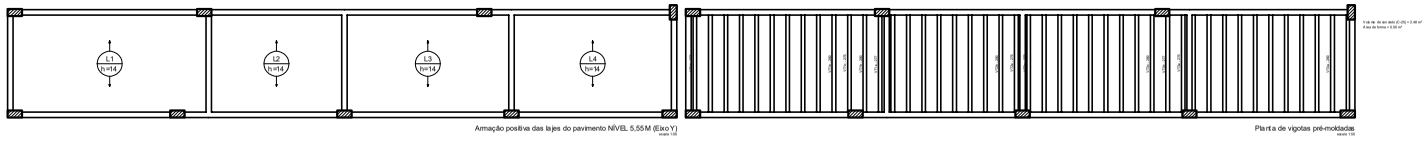
Proprietário:

Resp. Técnico:

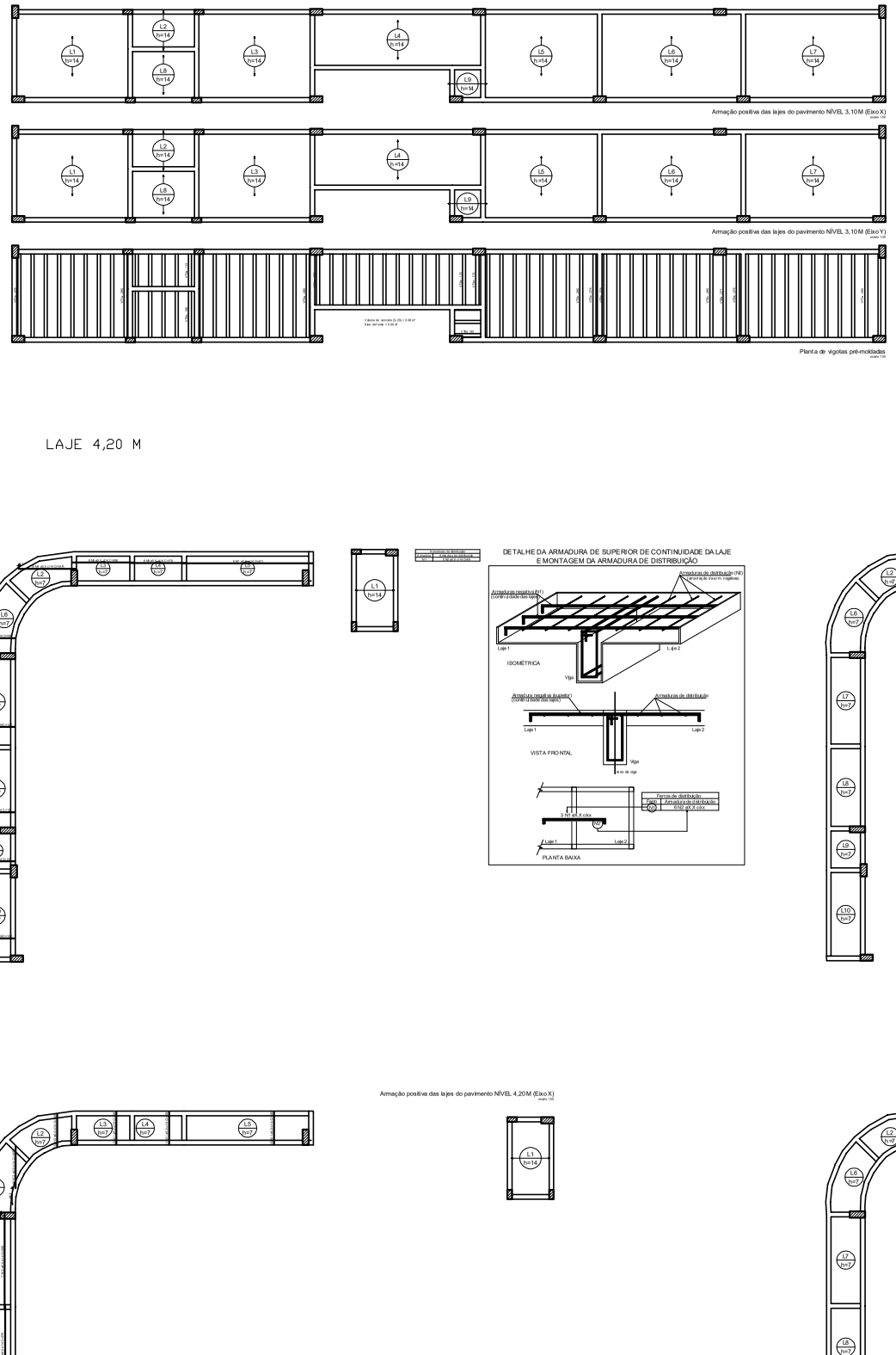
Prancha 01/01	Prefeitura Municipal de São Bento - PB		
	Data.	Responsáveis	
Desenho			
Projeto			
Cópia			
Escala	Desenhos		

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

LAJE 5,55 M



LAJE 3,10 M



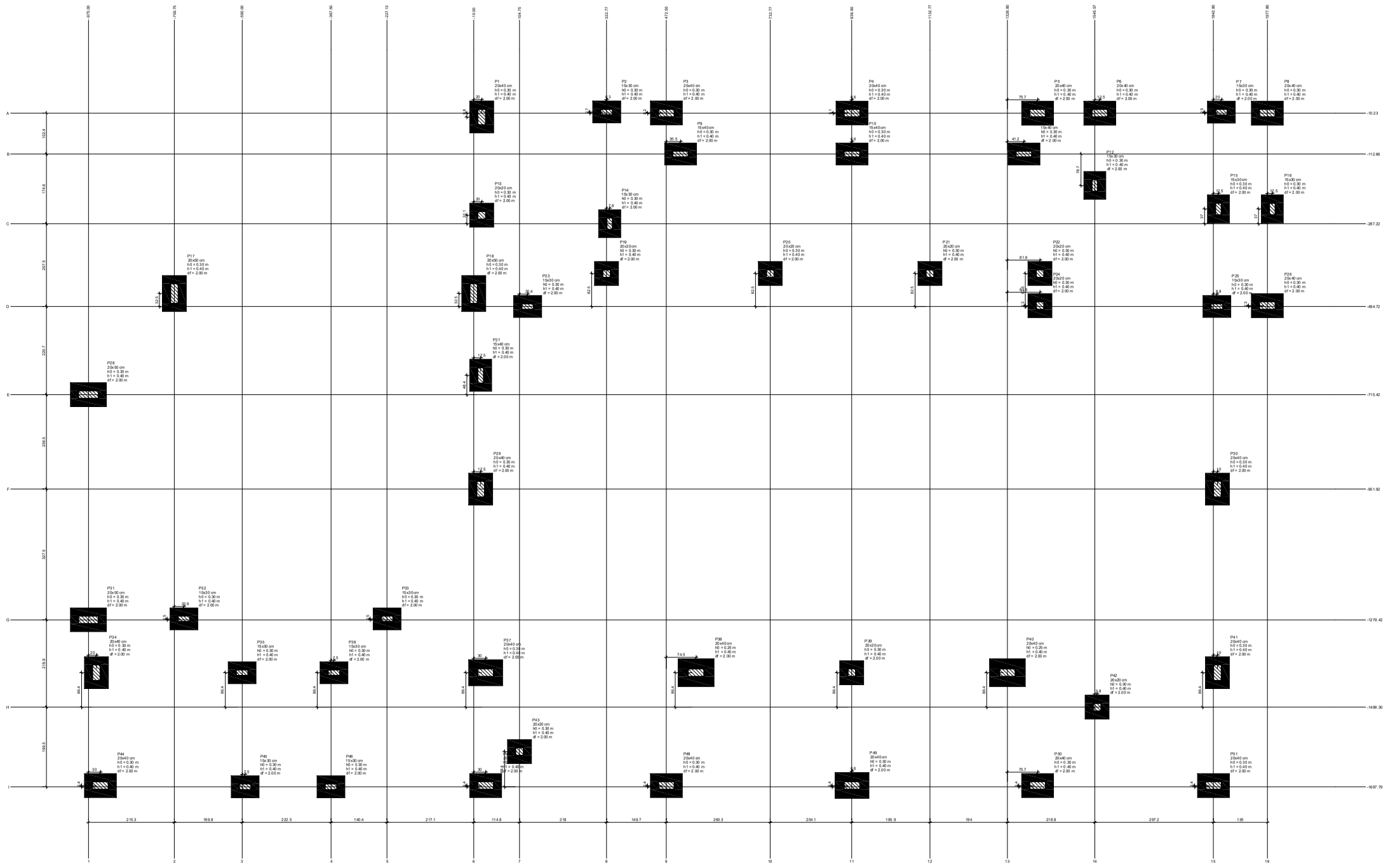
LAJE 4,20 M

Proprietário:

Resp. Técnico:

Prancha 01/01	Prefeitura Municipal de São Bento - PB		
	Data.	Responsáveis	
Desenho			
Projeto			
Cópia			
Escala	Desenhos		

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



Proprietário:

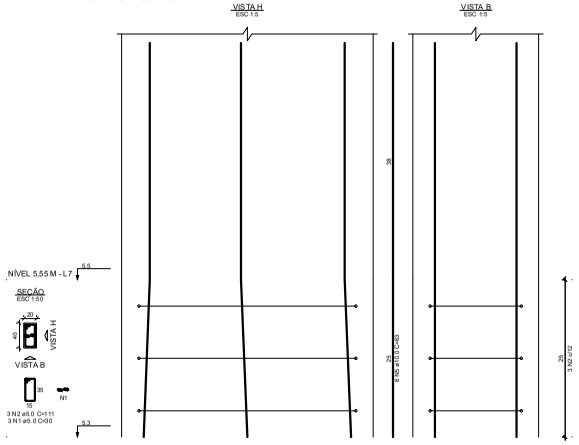
Resp. Técnico:

Prancha 01/01	Prefeitura Municipal de São Bento - PB	
	Data.	Responsáveis
Desenho		
Projeto		
Cópia		
Escala	Desenhos	

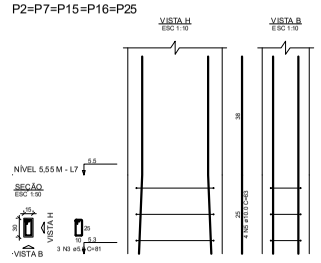
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://sadobento.tdoc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

PILAR 5,55 m

P1=P3=P4=P5=P6=P8=P26=P29=P30=P37=P38=P40=
=P41=P47=P48=P49=P50=P51



P2=P7=P15=P16=P25

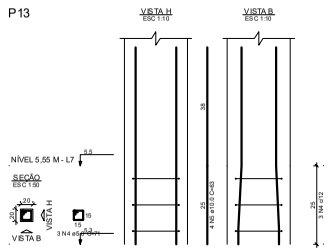


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA-50	5.0 10.0	603.4 63.2	18.3 99.2
PESO TOTAL (kg)			
CA-50	71.7		

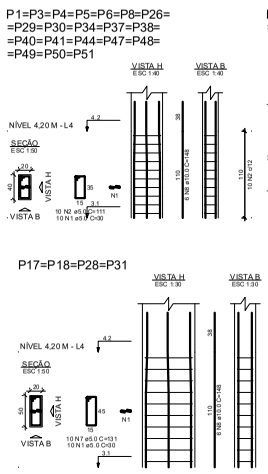
Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³
Área de forma = 6.73 m²

P13

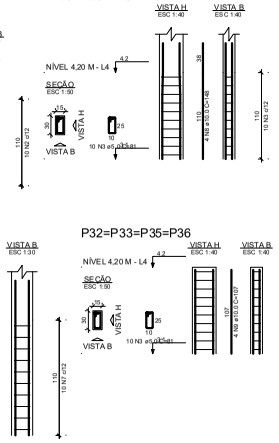


PILAR 4,20 m

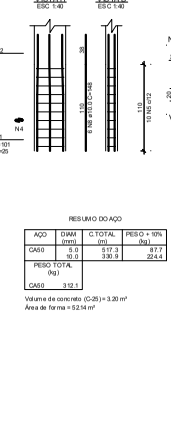
P1=P3=P4=P5=P6=P8=P26=
=P29=P30=P34=P37=P38=
=P40=P41=P44=P47=P48=
=P49=P50=P51



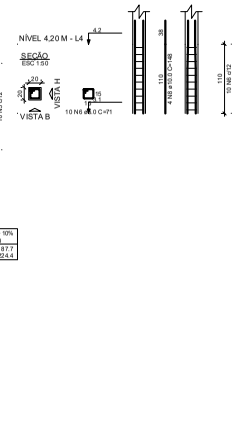
P2=P7=P12=P14=P15=P16=
=P23=P25=P45=P46



P9=P10=P11=P27



P13



P17=P18=P28=P31

P32=P33=P35=P36

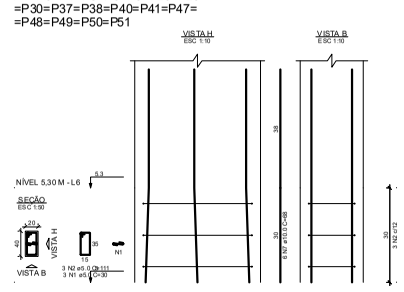
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA-50	5.0 10.0	603.4 330.8	81.7 204.4
PESO TOTAL (kg)			
CA-50	312.1		

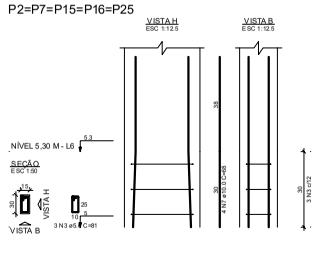
Volume de concreto (C-25) = 3.30 m³
Área de forma = 52.14 m²

PILAR 5,30 m

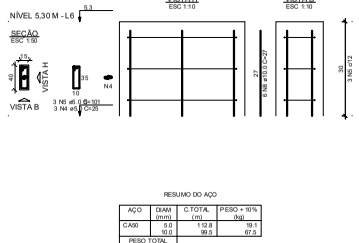
P1=P3=P4=P5=P6=P8=P26=P29=
=P30=P37=P38=P40=P41=P47=
=P48=P49=P50=P51



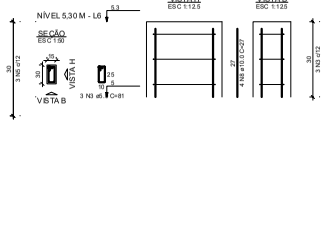
P2=P7=P15=P16=P25



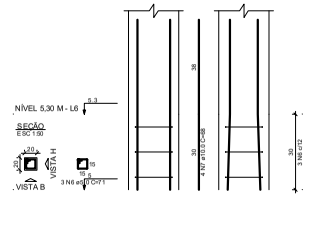
P9=P10=P11=P27



P12=P14=P23



P13



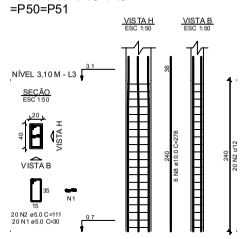
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA-50	5.0 10.0	112.8 99.5	68.1 67.5
PESO TOTAL (kg)			
CA-50	86.6		

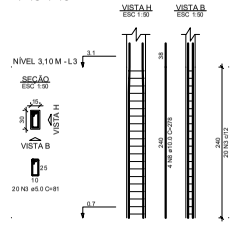
Volume de concreto (C-25) = 0.62 m³
Área de forma = 10.20 m²

PILAR 3,10 m

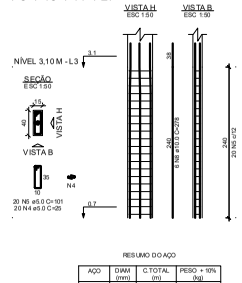
P1=P3=P4=P5=P6=P8=
=P26=P29=P30=P34=
=P37=P38=P40=P41=
=P44=P47=P48=P49=
=P50=P51



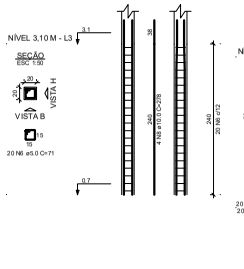
P2=P7=P12=P14=
=P15=P16=P23=P25=
=P32=P33=P35=P36=
=P45=P46



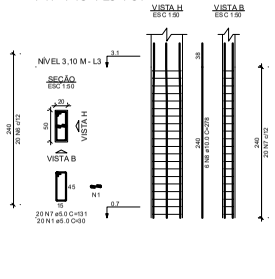
P9=P10=P11=P27



P13



P17=P18=P28=P31



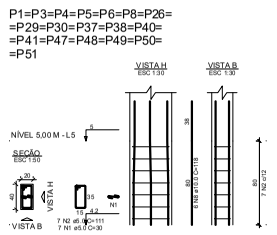
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA-50	5.0 10.0	753.6 530.8	173.4 429.8
PESO TOTAL (kg)			
CA-50	603.3		

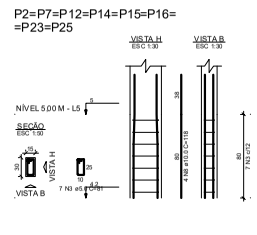
Volume de concreto (C-25) = 6.98 m³
Área de forma = 113.76 m²

PILAR 5,00 m

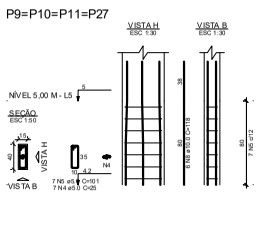
P1=P3=P4=P5=P6=P8=P26=
=P29=P30=P37=P38=P40=
=P41=P47=P48=P49=P50=
=P51



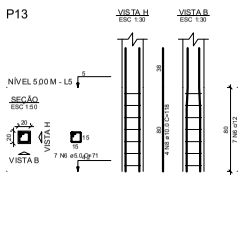
P2=P7=P12=P14=P15=P16=
=P23=P25



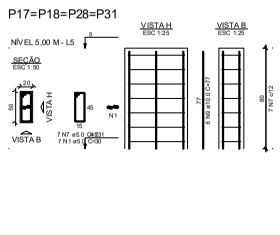
P9=P10=P11=P27



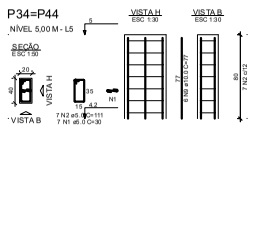
P13



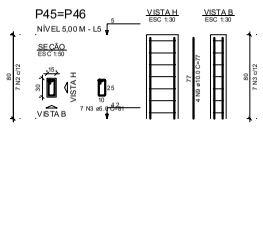
P17=P18=P28=P31



P34=P44



P45=P46



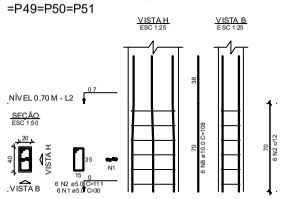
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA-50	5.0 10.0	420.0 215.2	57.5 137.4
PESO TOTAL (kg)			
CA-50	215		

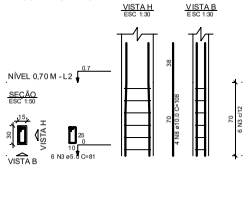
Volume de concreto (C-25) = 2.18 m³
Área de forma = 35.04 m²

PILAR 0,70 m

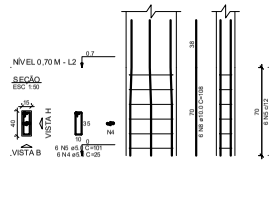
P1=P3=P4=P5=P6=P8=P26=
=P29=P30=P34=P37=P38=
=P40=P41=P44=P47=P48=
=P49=P50=P51



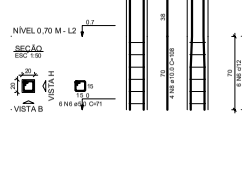
P2=P7=P12=P14=P15=P16=
=P23=P25=P32=P33=P35=
=P36=P45=P46



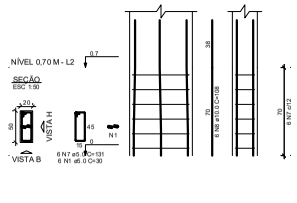
P9=P10=P11=P27



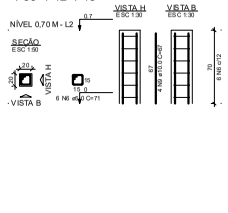
P13



P17=P18=P28=P31



P19=P20=P21=P22=P24=
=P39=P42=P43



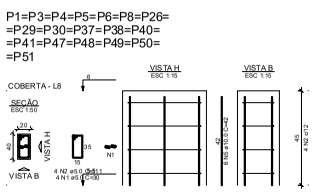
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA-50	5.0 10.0	344.8 267.2	68.4 91.5
PESO TOTAL (kg)			
CA-50	219.9		

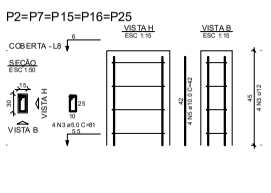
Volume de concreto (C-25) = 2.26 m³
Área de forma = 37.66 m²

PILAR COBERTA

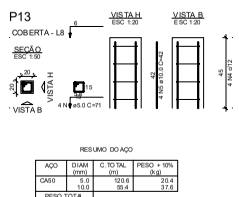
P1=P3=P4=P5=P6=P8=P26=
=P29=P30=P37=P38=P40=
=P41=P47=P48=P49=P50=
=P51



P2=P7=P15=P16=P25



P13



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA-50	5.0 10.0	123.5 55.4	23.4 37.6
PESO TOTAL (kg)			
CA-50	58		

Volume de concreto (C-25) = 0.77 m³
Área de forma = 12.11 m²

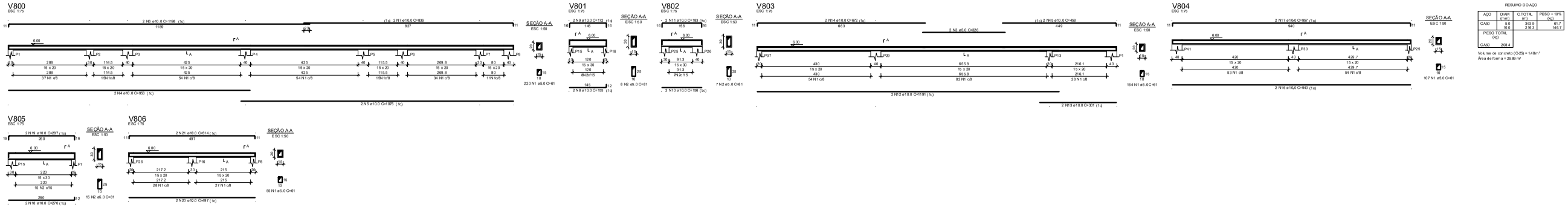
Proprietário:

Resp. Técnico:

Prancha	Prefeitura Municipal de São Bento - PB		
01/01			
	Data.	Responsáveis	
Desenho			
Projeto			
Cópia			
Escala	Desenhos		

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

VIGA DE COBERTA

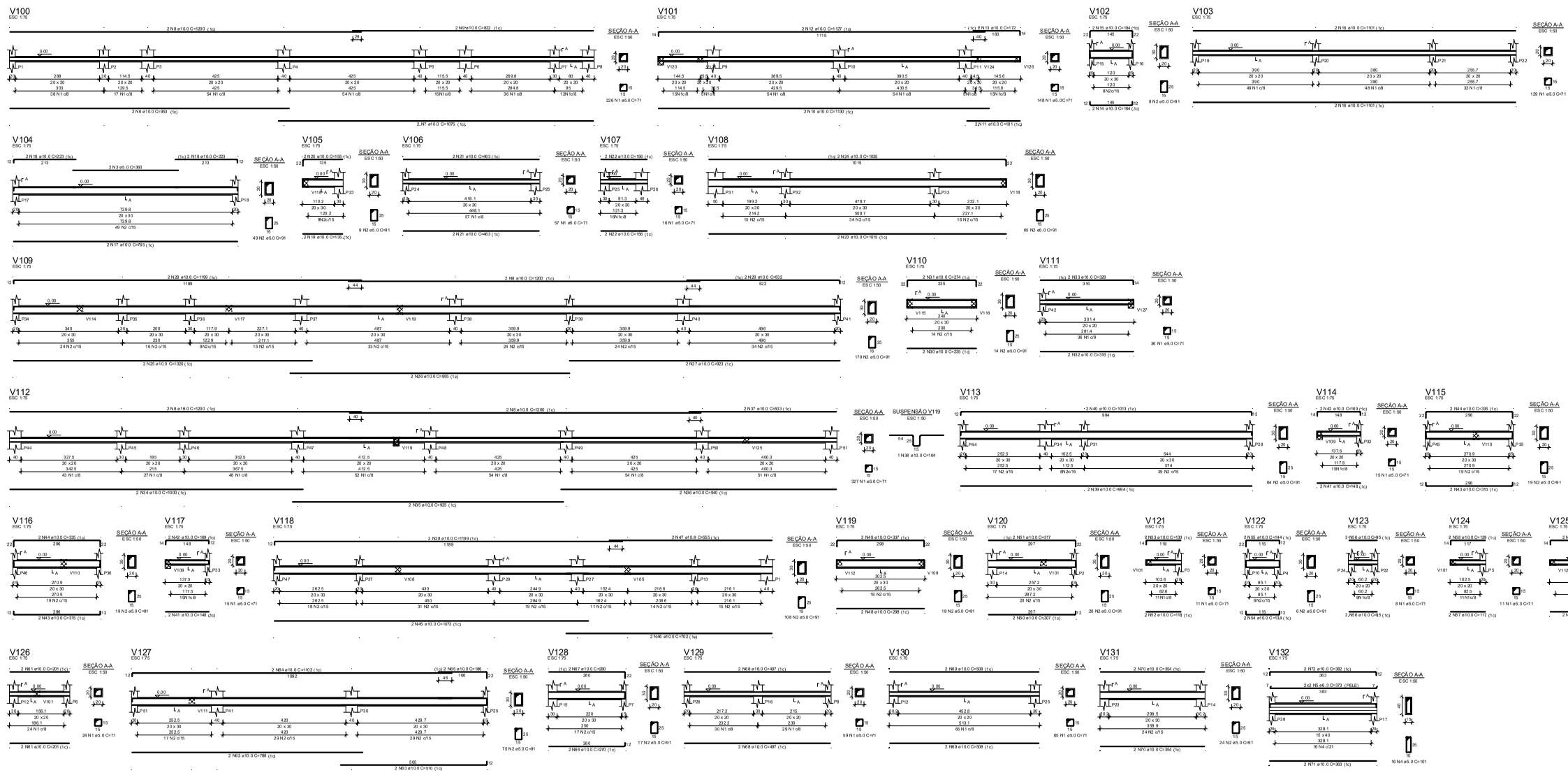


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0 10.0	340.9 2 163.3	81.7 548.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	238.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.48m³
Área de forma = 36.89 m²

VIGA BALDRAME



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0 6.3 10.0	1486.6 14.9 878.1	201.9 4 996.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	8102.1		

Volume de concreto (C-25) = 9.98 m³
Área de forma = 138.56 m²

Proprietário:

Resp. Técnico:

Prancha 01/01

Prefeitura Municipal de São Bento - PB

	Data.	Responsáveis
Desenho		
Projeto		
Cópia		
Escala	Desenhos	

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



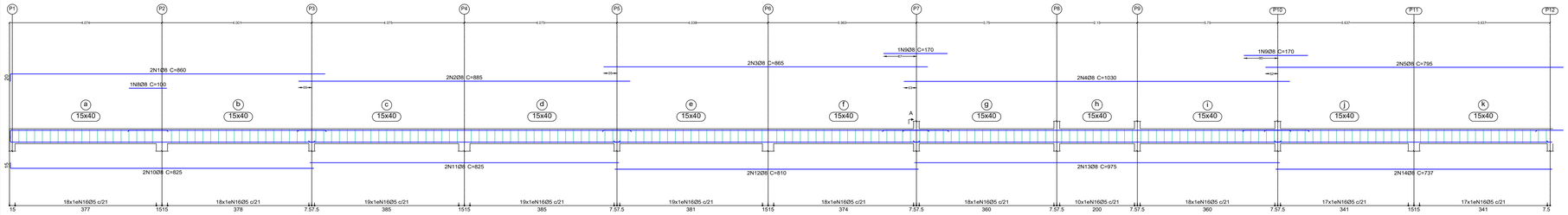
Proprietário:

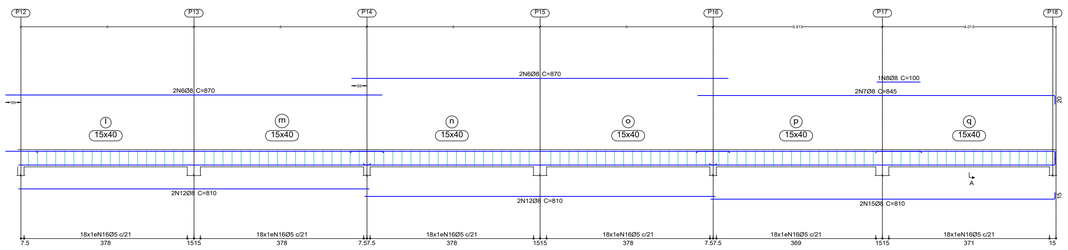
Resp. Técnico:

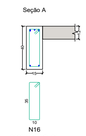
Prancha	Prefeitura Municipal de São Bento - PB		
01/01			
	Data.	Responsáveis	
Desenho			
Projeto			
Cópia			
Escala	Desenhos		

V 1

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

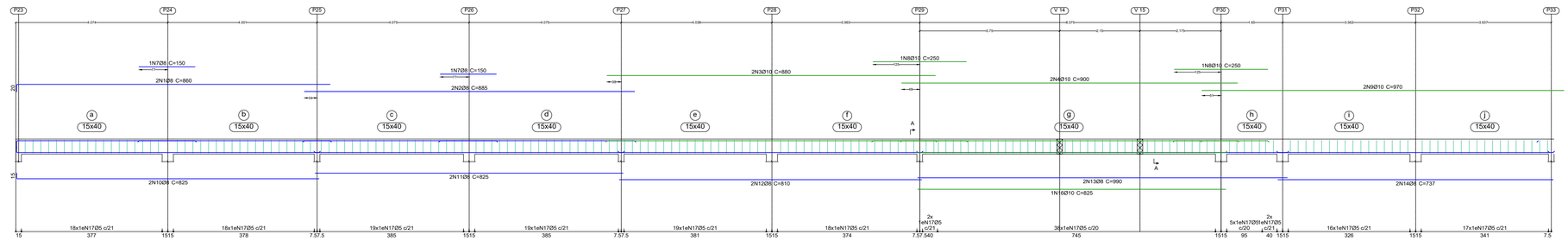


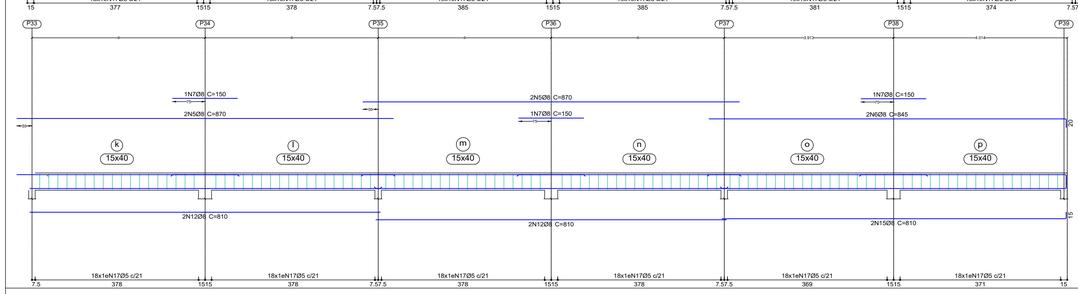


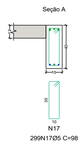


V 5

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

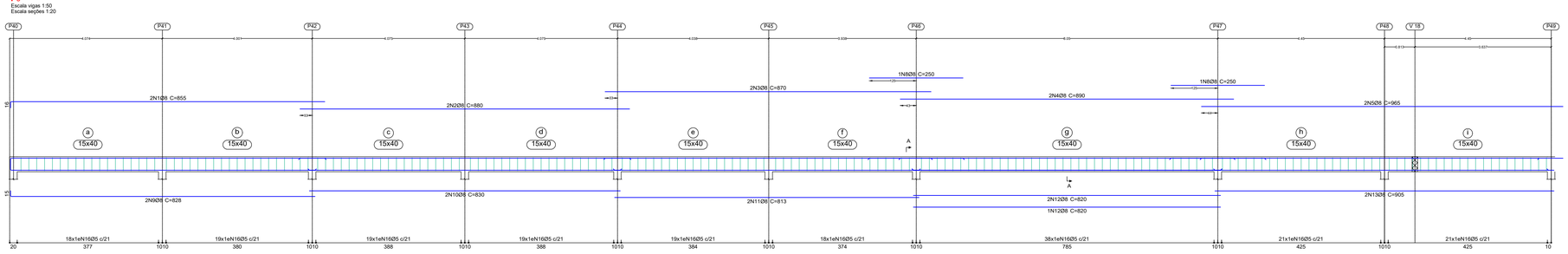


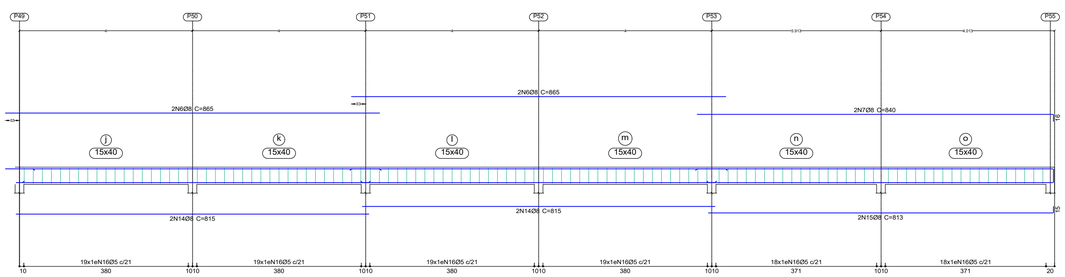


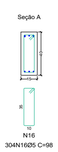


V 6

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20







LEGENDA

- 5.0mm
- 6.3mm
- 8.0mm
- 10.0mm
- 12.5mm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	19.9	840.1			860	1720	6.8
	2	Ø8	2		885			885	1770	7.0
	3	Ø8	2		865			865	1730	6.8
	4	Ø8	2		1030			1030	2060	8.1
	5	Ø8	2		795			795	1590	6.3
	6	Ø8	4		870			870	3480	13.7
	7	Ø8	2		825.1	19.9		845	1690	6.7
	8	Ø8	2		100			100	200	0.8
	9	Ø8	2		170			170	340	1.3
	10	Ø8	2	15	810			825	1650	6.5
	11	Ø8	2		825			825	1650	6.5
	12	Ø8	6		810			810	4860	19.2
	13	Ø8	2		975			975	1950	7.7
	14	Ø8	2		737.5			737	1474	5.8
	15	Ø8	2		795	15	810	1620	6.4	
	16	Ø5	299	5	88	5	98	29302		46.0
								Total+10%:	220.6	50.6
								Ø5:	0.0	50.6
								Ø8:	220.6	0.0
								Total:	220.6	50.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 5	1	Ø8	2	19.9	840.1			860	1720	6.8
	2	Ø8	2		885			885	1770	7.0
	3	Ø10	2		880			880	1760	10.8
	4	Ø10	2		900			900	1800	11.1
	5	Ø8	4		870			870	3480	13.7
	6	Ø8	2		825.1	19.9		845	1690	6.7
	7	Ø8	5		150			150	750	3.0
	8	Ø10	2		250			250	500	3.1
	9	Ø10	2		970			970	1940	12.0
	10	Ø8	2	15	810			825	1650	6.5
	11	Ø8	2		825			825	1650	6.5
	12	Ø8	6		810			810	4860	19.2
	13	Ø8	2		990			990	1980	7.8
	14	Ø8	2		737.5			737	1474	5.8
	15	Ø8	2		795.1	15	810	1620	6.4	
	16	Ø10	1		825			825	825	5.1
	17	Ø5	299	5	86	5	98	29302		46.0
								Total+10%:	144.7	50.6
								Ø5:	0.0	50.6
								Ø8:	98.3	0.0
								Ø10:	46.4	0.0
								Total:	144.7	50.6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 6	1	Ø8	2	16.4	838.6			855	1710	6.8
	2	Ø8	2		880			880	1760	6.9
	3	Ø8	2		870			870	1740	6.9
	4	Ø8	2		890			890	1780	7.0
	5	Ø8	2		965			965	1930	7.6
	6	Ø8	4		865			865	3460	13.7
	7	Ø8	2		823.6	16.4		840	1680	6.6
	8	Ø8	2		250			250	500	2.0
	9	Ø8	2	15	812.5			828	1656	6.5
	10	Ø8	2		830			830	1660	6.6
	11	Ø8	2		812.5			813	1626	6.4
	12	Ø8	3		820			820	2460	9.7
	13	Ø8	2		905			905	1810	7.1
	14	Ø8	4		815			815	3260	12.9
	15	Ø8	2		797.5	15		813	1626	6.4
	16	Ø5	304	5	88	5	98	29792		46.8
								Total+10%:	224.4	51.5
								Ø5:	0.0	51.5
								Ø8:	224.4	0.0
								Total:	224.4	51.5

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2.5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO

fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

São Bento AVANÇANDO COM O BRASIL!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS PAVIMENTO LAJE

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX (SIGLA) **01/04**

HISTÓRICO DE REVISÕES

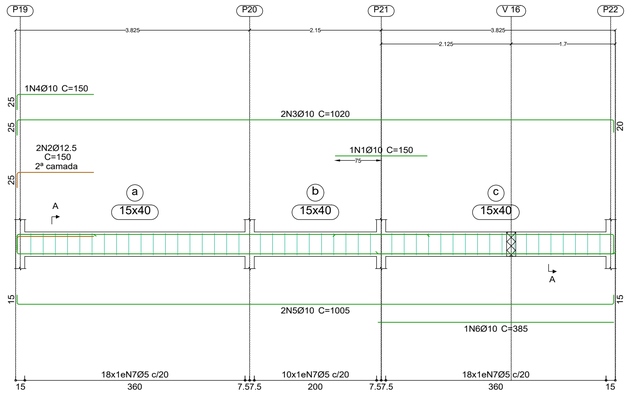
R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

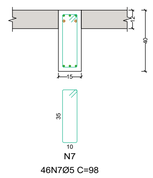
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinador.ibge.com.br/verificacao/A795-DE7E-5E5F-4D65 e informe o código A795-DE7E-5E5F-4D65

V 2

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

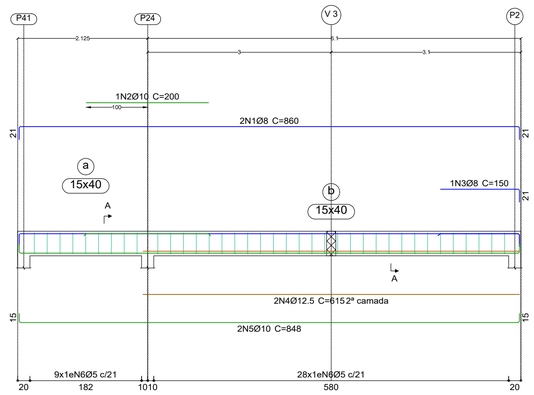


Seção A

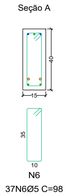


V 8

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

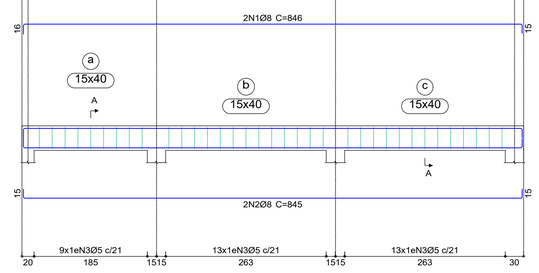


Seção A

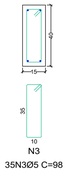


V 7
V 9
V 11

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

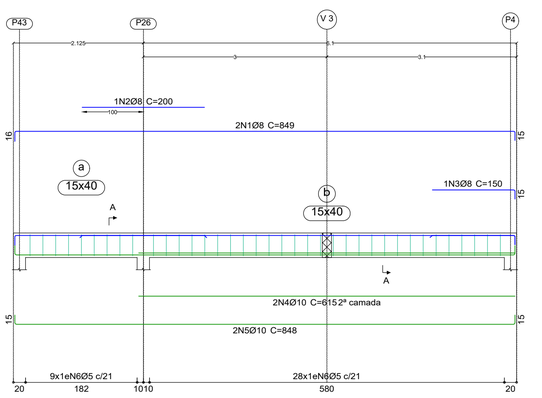


Seção A

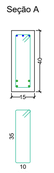


V 10

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

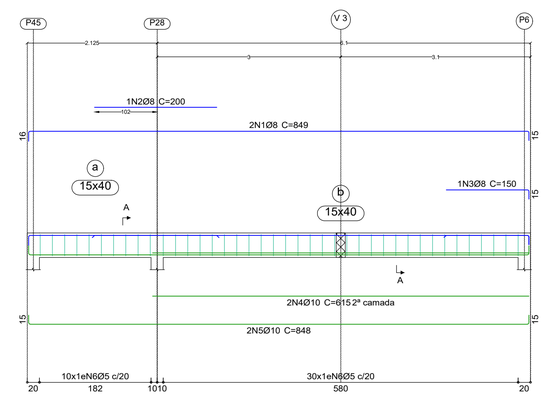


Seção A

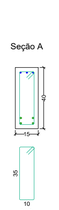


V 12

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

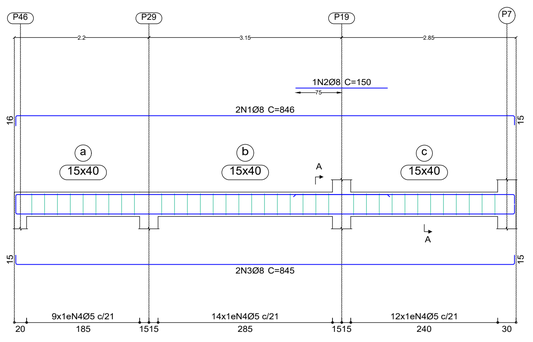


Seção A

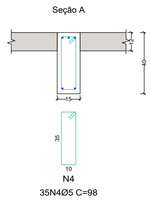


V 13

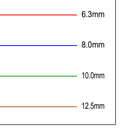
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A



LEGENDA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	Ø10	1		150		150	150	0.9	
	2	Ø12.5	2	25	125		150	300	2.9	
	3	Ø10	2	25	975	20.4	1020	2040	12.6	
	4	Ø10	1	25	125		150	150	0.9	
	5	Ø10	2	15	975	15	1005	2010	12.4	
	6	Ø10	1		385		385	385	2.4	
	7	Ø5	46	5	88	5	98	4508		7.1
								Total+10%:	35.3	7.8
V 8	1	Ø8	2	21	B17.5	21	860	1720	6.8	
	2	Ø10	1		200		200	200	1.2	
	3	Ø8	1		129	21	150	150	0.6	
	4	Ø12.5	2		615		615	1230	11.8	
	5	Ø10	2	15	B17.5	15	848	1696	10.5	
	6	Ø5	37	5	88	5	98	3626		5.7
								Total+10%:	34.0	6.3
V 7=V 9=V 11	1	Ø8	2	16.4	815	15	846	1692	6.7	
	2	Ø8	2	15	815	15	845	1690	6.7	
	3	Ø5	35	5	88	5	98	3430		5.4
								Total+10%:	14.7	5.9
								(x3):	44.1	17.7
V 10	1	Ø8	2	16.4	B17.5	15	849	1698	6.7	
	2	Ø8	1		200		200	200	0.8	
	3	Ø8	1		135	15	150	150	0.6	
	4	Ø10	2		615		615	1230	7.6	
	5	Ø10	2	15	B17.5	15	848	1696	10.5	
	6	Ø5	37	5	88	5	98	3626		5.7
								Total+10%:	28.8	6.3
V 12	1	Ø8	2	16.4	B17.5	15	849	1698	6.7	
	2	Ø8	1		200		200	200	0.8	
	3	Ø8	1		135	15	150	150	0.6	
	4	Ø10	2		615		615	1230	7.6	
	5	Ø10	2	15	B17.5	15	848	1696	10.5	
	6	Ø5	40	5	88	5	98	3920		6.2
								Total+10%:	28.8	6.8
V 13	1	Ø8	2	16.4	815	15	846	1692	6.7	
	2	Ø8	1		150		150	150	0.6	
	3	Ø8	2	15	815	15	845	1690	6.7	
	4	Ø5	35	5	88	5	98	3430		5.4
								Total+10%:	15.4	5.9
								Ø5:	0.0	50.8
								Ø8:	85.4	0.0
								Ø10:	84.8	0.0
								Ø12.5:	16.2	0.0
								Total:	186.4	50.8

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO

fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE São Bento AVANÇANDO COM TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS PAVIMENTO LAJE

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX (SIGLA) **02 /04**

HISTÓRICO DE REVISÕES

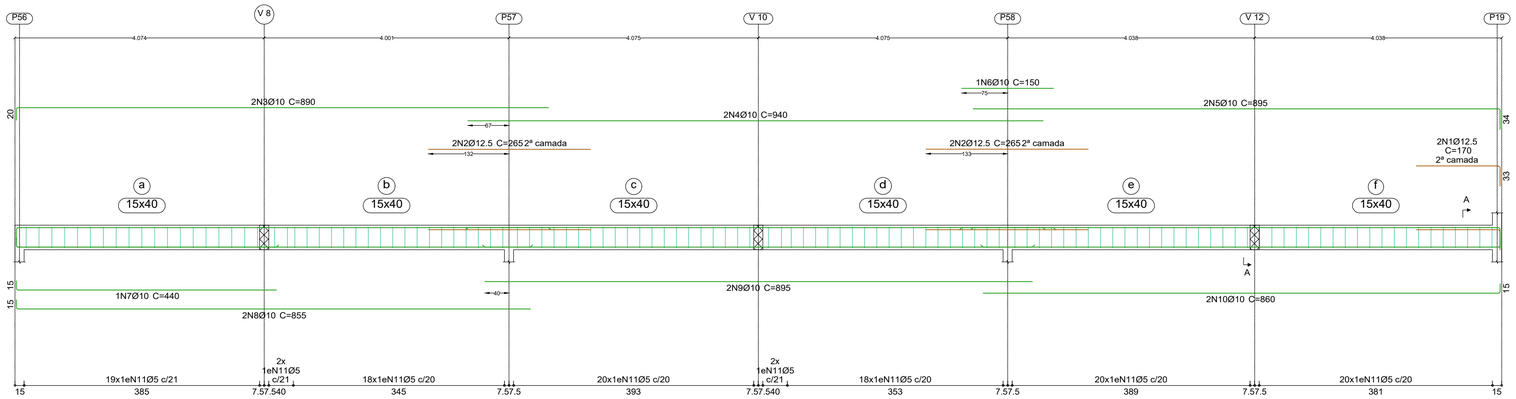
R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

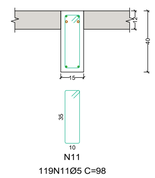
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD5E e informe o código A795-DE7E-555F-AD5E

V 3

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



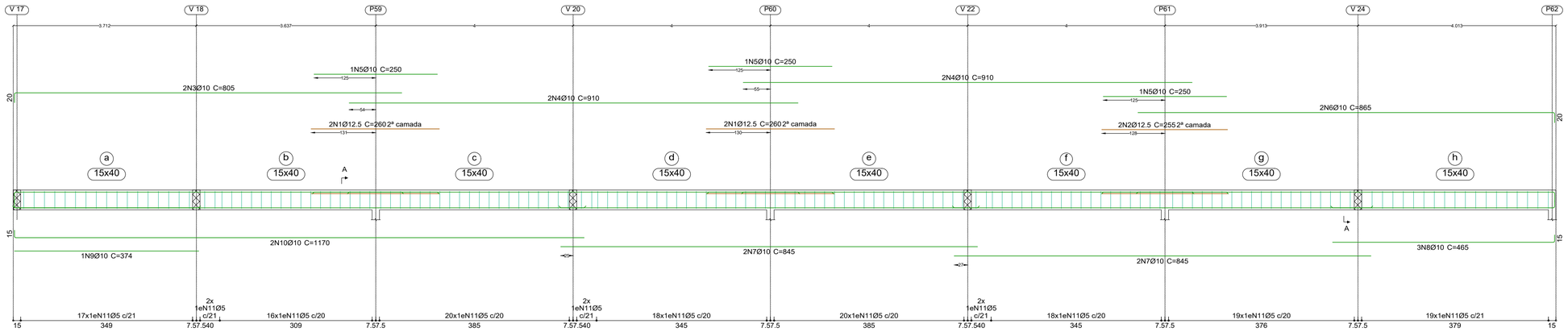
Seção A



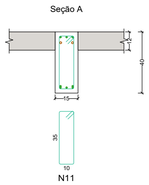
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	Ø12.5	2		137	33	170	340	3.3	
	2	Ø12.5	4		265		265	1060	10.2	
	3	Ø10	2	20.4	869.6		890	1780	11.0	
	4	Ø10	2		940		940	1880	11.6	
	5	Ø10	2		861.5	33.5	895	1790	11.0	
	6	Ø10	1		150		150	150	0.9	
	7	Ø10	1	15	425		440	440	2.7	
	8	Ø10	2	15	840		855	1710	10.5	
	9	Ø10	2		895		895	1790	11.0	
	10	Ø10	2		845	15	860	1720	10.6	
	11	Ø5	119	5	88	5	98	11662		18.3
								Total+10%:	91.1	20.1
V 4	1	Ø12.5	4		260		260	1040	10.0	
	2	Ø12.5	2		255		255	510	4.9	
	3	Ø10	2	19.9	785.1		805	1610	9.9	
	4	Ø10	4		910		910	3640	22.4	
	5	Ø10	3		250		250	750	4.6	
	6	Ø10	2		844.6	20.4	865	1730	10.7	
	7	Ø10	4		845		845	3380	20.8	
	8	Ø10	3		450	15	465	1395	8.6	
	9	Ø10	1		373.7		374	374	2.3	
	10	Ø10	2	15	1155		1170	2340	14.4	
	11	Ø5	153	5	88	5	98	14994		23.5
								Total+10%:	119.5	25.9
								Ø5:	0.0	46.0
								Ø10:	179.3	0.0
								Ø12.5:	31.3	0.0
								Total:	210.6	46.0

V 4

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A



LEGENDA

- 5.0mm
- 6.3mm
- 8.0mm
- 10.0mm
- 12.5mm

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO

fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE São Bento AVANÇANDO COM TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS PAVIMENTO LAJE

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX (SIGLA) **03** /04

HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

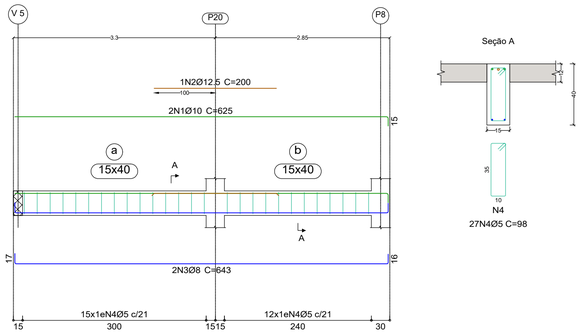
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

NOTAS

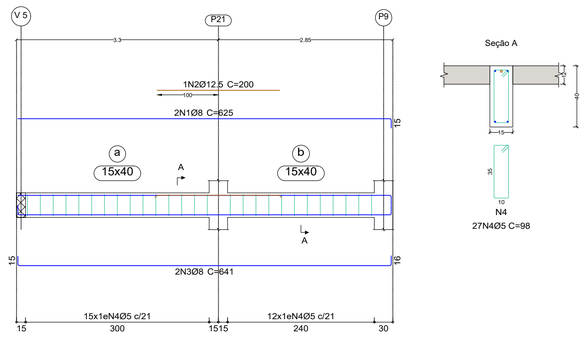
1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

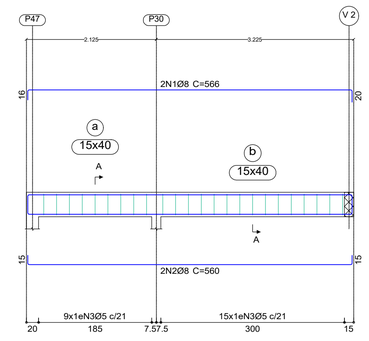
V 14
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

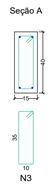


V 15
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

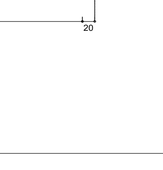


V 16
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20





V 17
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 19
V 23
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

V 20
V 22
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



V 18
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

V 21
V 25
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

V 24
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

LEGENDA

- 5.0mm
- 6.3mm
- 8.0mm
- 10.0mm
- 12.5mm

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	1289.9	560	
	Ø10	542.1	367	
	Ø12.5	85.7	91	1018
CA-60	Ø5	1834.6	317	317
Total				1335

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 14	1	Ø10	2		610	15	625	1250	7.7	
	2	Ø12.5	1		200		200	200	1.9	
	3	Ø8	2	16.8	610	15.7	643	1286	5.1	
	4	Ø5	27	5	88	5	98	2646		4.2
								Total+10%:	16.2	4.6
V 15	1	Ø8	2		610	15	625	1250	4.9	
	2	Ø12.5	1		200		200	200	1.9	
	3	Ø8	2	15	610	15.7	641	1282	5.1	
	4	Ø5	27	5	88	5	98	2646		4.2
								Total+10%:	13.1	4.6
V 16	1	Ø8	2	16.4	530	19.9	566	1132	4.5	
	2	Ø8	2	15	530	15	560	1120	4.4	
	3	Ø5	24	5	88	5	98	2352		3.7
								Total+10%:	9.8	4.1
V 17	1	Ø8	2	19.9	610	15	645	1290	5.1	
	2	Ø8	2		150		150	300	1.2	
	3	Ø8	2	16.8	610	15	642	1284	5.1	
	4	Ø5	27	5	88	5	98	2646		4.2
								Total+10%:	12.5	4.6
V 18	1	Ø8	2	15	815	15.1	845	1690	6.7	
	2	Ø10	1		200		200	200	1.2	
	3	Ø8	1		134.9	15.1	150	150	0.6	
	4	Ø10	2	15	815	15	845	1690	10.4	
	5	Ø12.5	2		615		615	1230	11.8	
	6	Ø5	40	5	88	5	98	3920		6.2
								Total+10%:	33.8	6.8
V 21=V 25	1	Ø8	2	16.4	815	15	846	1692	6.7	
	2	Ø8	2	15	815	15	845	1690	6.7	
	3	Ø5	35	5	88	5	98	3430		5.4
								Total+10%:	14.7	5.9
								(x2):	29.4	11.8
V 20=V 22	1	Ø8	2	16.4	817.5	15	849	1698	6.7	
	2	Ø8	1		200		200	200	0.8	
	3	Ø8	1		135	15	150	150	0.6	
	4	Ø12.5	1		615		615	615	5.9	
	5	Ø10	2	15	817.5	15	847	1694	10.4	
	6	Ø5	37	5	88	5	98	3626		5.7
								Total+10%:	26.8	6.3
								(x2):	53.6	12.6
V 24	1	Ø8	2	16.4	817.5	15	849	1698	6.7	
	2	Ø10	1		200		200	200	1.2	
	3	Ø8	1		135	15	150	150	0.6	
	4	Ø12.5	2		615		615	1230	11.8	
	5	Ø10	2	15	817.5	15	847	1694	10.4	
	6	Ø5	39	5	88	5	98	3822		6.0
								Total+10%:	33.8	6.6
V 19=V 23	1	Ø8	2	16.4	815	15	846	1692	6.7	
	2	Ø8	2	15	815	15	845	1690	6.7	
	3	Ø5	35	5	88	5	98	3430		5.4
								Total+10%:	14.7	5.9
								(x2):	29.4	11.8
								Ø5:	0.0	67.5
								Ø8:	131.5	0.0
								Ø10:	56.9	0.0
								Ø12.5:	43.2	0.0
								Total:	231.6	67.5

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO
fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE São Bento AVANÇANDO COM TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS PAVIMENTO LAJE

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX

(SIGLA) **04 /04**

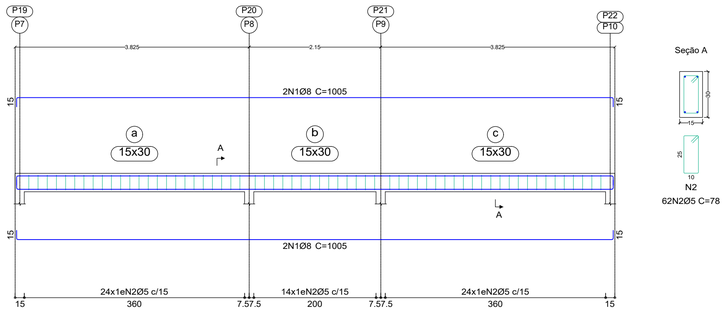
HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A765-D67E-555F-AD65 e informe o código A765-D67E-555F-AD65

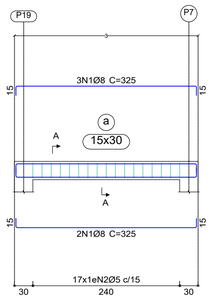
V 1
V 2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



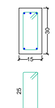
Seção A

N2
62N2Ø5 C=78

V 3
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A



N2
17N2Ø5 C=78

V 4
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

Seção A

N3
17N3Ø5 C=78

V 5
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

Seção A

N2
17N2Ø5 C=78

V 6
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

Seção A

N2
17N2Ø5 C=78

LEGENDA

- 5.0mm
- 6.3mm
- 8.0mm
- 10.0mm
- 12.5mm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø8	4	15	975	15	1005	4020	15.9	
	2	Ø5	62	5	68	5	78	4836		7.6
								Total+10%:	17.5	8.4
								(x2):	35.0	16.8
V 3	1	Ø8	5	15	295	15	325	1625	6.4	
	2	Ø5	17	5	68	5	78	1326		2.1
								Total+10%:	7.0	2.3
V 4	1	Ø8	3	15	295	15	325	975	3.8	
	2	Ø8	3	18.3	295	15.7	329	987	3.9	
	3	Ø5	17	5	68	5	78	1326		2.1
								Total+10%:	8.5	2.3
V 5	1	Ø8	6	15	295	15	325	1950	7.7	
	2	Ø5	17	5	68	5	78	1326		2.1
								Total+10%:	8.5	2.3
V 6	1	Ø8	4	15	295	15	325	1300	5.1	
	2	Ø5	17	5	68	5	78	1326		2.1
								Total+10%:	5.6	2.3
								Ø5:	0.0	26.0
								Ø8:	64.6	0.0
								Total:	64.6	26.0

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	148.8	65	65
CA-60	Ø5	149.8	26	26
Total				91

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO

fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE São Bento AVANÇANDO COM TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS PAVIMENTO COBERTURA CX D'ÁGUA

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX

(SIGLA) **01** /01

HISTÓRICO DE REVISÕES

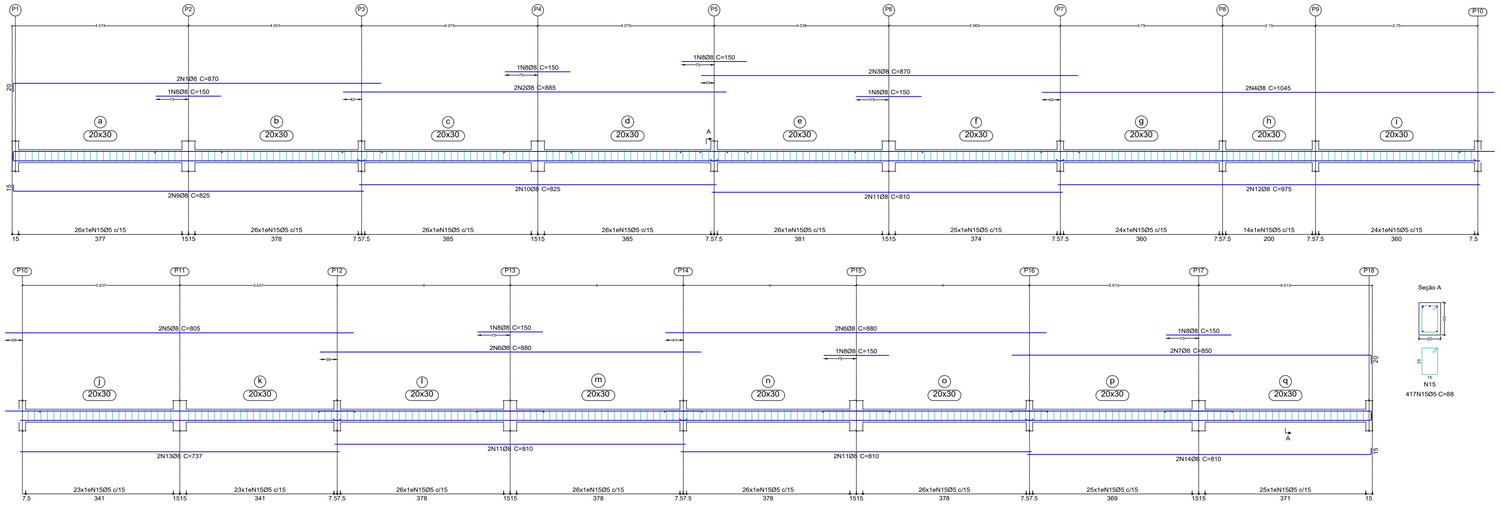
R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-D67E-555F-AD65 e informe o código A795-D67E-555F-AD65

V 1

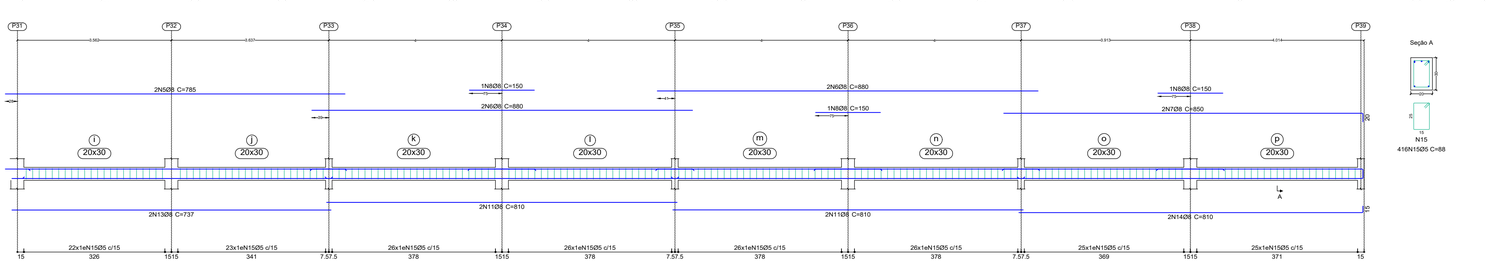
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A

V 4

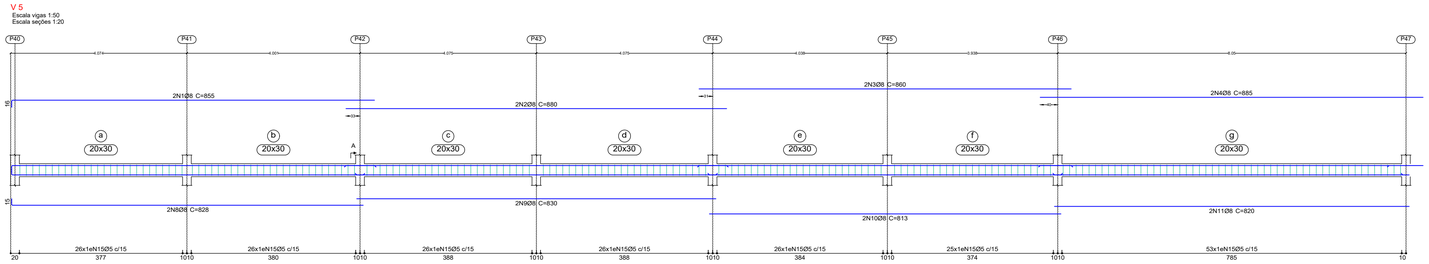
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A

V 5

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A



LEGENDA

5.0mm
6.3mm
8.0mm
10.0mm
12.5mm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø8	2	19.9	850.1			870	1740	6.9
	2	Ø8	2		885			885	1770	7.0
	3	Ø8	2		870			870	1740	6.9
	4	Ø8	2		1045			1045	2090	8.3
	5	Ø8	2		805			805	1610	6.4
	6	Ø8	4		880			880	3520	13.9
	7	Ø8	2		830.1	19.9		850	1700	6.7
	8	Ø8	7		150			150	1050	4.1
	9	Ø8	2	15	810			825	1650	6.5
	10	Ø8	2		825			825	1650	6.5
	11	Ø8	6		810			810	4860	19.2
	12	Ø8	2		975			975	1950	7.7
	13	Ø8	2		737.5			737	1474	5.8
	14	Ø8	2		795	15	810	1620	6.4	
	15	Ø5	417	5	78	5	88	36696		57.6
								Total+10%:	123.5	63.4
								Ø5:	0.0	63.4
								Ø8:	123.5	0.0
								Total:	123.5	63.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	Ø8	2	19.9	850.1			870	1740	6.9
	2	Ø8	2		900			900	1800	7.1
	3	Ø8	2		885			885	1770	7.0
	4	Ø8	2		1040			1040	2080	8.2
	5	Ø8	2		785			785	1570	6.2
	6	Ø8	4		880			880	3520	13.9
	7	Ø8	2		830.1	19.9		850	1700	6.7
	8	Ø8	7		150			150	1050	4.1
	9	Ø8	2	15	810			825	1650	6.5
	10	Ø8	2		825			825	1650	6.5
	11	Ø8	6		810			810	4860	19.2
	12	Ø8	2		990			990	1980	7.8
	13	Ø8	2		737.5			737	1474	5.8
	14	Ø8	2		795.1	15	810	1620	6.4	
	15	Ø5	416	5	78	5	88	36608		57.5
								Total+10%:	123.5	63.3
								Ø5:	0.0	63.3
								Ø8:	123.5	0.0
								Total:	123.5	63.3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 5	1	Ø8	2	16.4	838.6			855	1710	6.8
	2	Ø8	2		880			880	1760	6.9
	3	Ø8	2		860			860	1720	6.8
	4	Ø8	2		885			885	1770	7.0
	5	Ø8	2		960			960	1920	7.6
	6	Ø8	4		865			865	3460	13.7
	7	Ø8	2		823.6	16.4		840	1680	6.6
	8	Ø8	2	15	812.5			828	1656	6.5
	9	Ø8	2		830			830	1660	6.6
	10	Ø8	2		812.5			813	1626	6.4
	11	Ø8	2		820			820	1640	6.5
	12	Ø8	2		905			905	1810	7.1
	13	Ø8	4		815			815	3260	12.9
	14	Ø8	2		797.5	15	813	1626	6.4	
	15	Ø5	420	5	78	5	88	36960		58.0
								Total+10%:	118.6	63.8
								Ø5:	0.0	63.8
								Ø8:	118.6	0.0
								Total:	118.6	63.8

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO

fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

São Bento AVANÇANDO COM O TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS BALDRAMES

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX

(FOLHA) **01 /02**

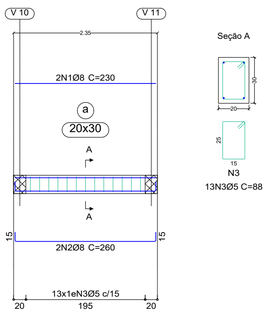
HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD65 e informe o código A795-DE7E-555F-AD65

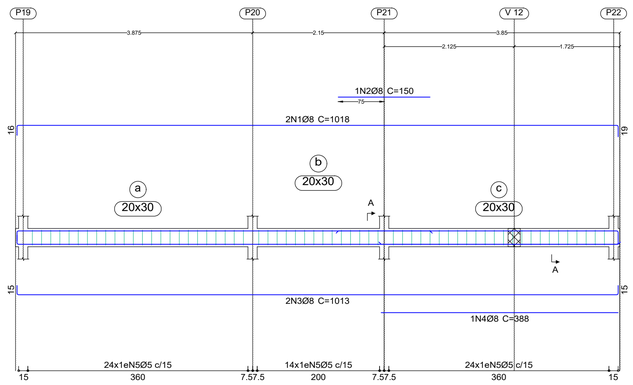
V 2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



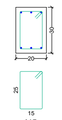
Seção A

13N3Ø5 C=88

V 3
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

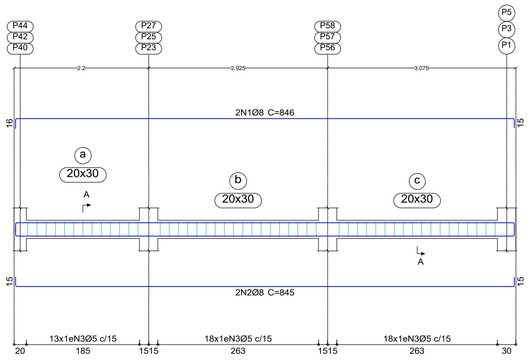


Seção A

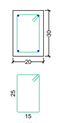


62N5Ø5 C=88

V 6
V 7
V 8
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A



49N3Ø5 C=88

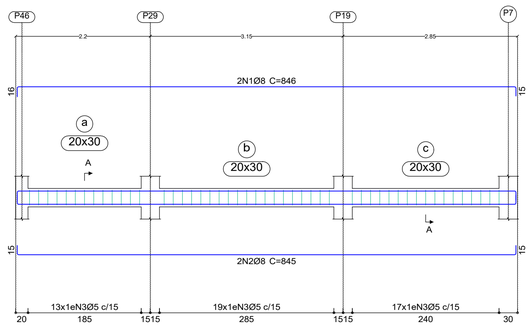
Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø8	1243.8	540	540
CA-60	Ø5	1605.1	277	277
Total				817

LEGENDA

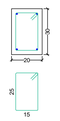
- 5.0mm
- 6.3mm
- 8.0mm
- 10.0mm
- 12.5mm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	Ø8	2	16.4	982.5	18.7	1018	2036	8.0	
	2	Ø8	1		150		150	150	0.6	
	3	Ø8	2	15	982.5	15	1013	2026	8.0	
	4	Ø8	1		367.5		388	388	1.5	
	5	Ø5	62	5	78	5	88	5456		8.6
								Total+10%:	19.9	9.5
V 6=V 7=V 8	1	Ø8	2	16.4	815	15	846	1692	6.7	
	2	Ø8	2	15	815	15	845	1690	6.7	
	3	Ø5	49	5	78	5	88	4312		6.8
								Total+10%:	14.7	7.5
								(x3):	44.1	22.5
V 9	1	Ø8	2	16.4	815	15	846	1692	6.7	
	2	Ø8	2	15	815	15	845	1690	6.7	
	3	Ø5	49	5	78	5	88	4312		6.8
								Total+10%:	14.7	7.5
V 10=V 11	1	Ø8	4	15	295	15	325	1300	5.1	
	2	Ø5	17	5	78	5	88	1496		2.3
								Total+10%:	5.6	2.5
								(x2):	11.2	5.0
V 12	1	Ø8	2	16.4	535		551	1102	4.4	
	2	Ø8	1		150		150	150	0.6	
	3	Ø8	2	15.7	535	15	566	1132	4.5	
	4	Ø5	33	5	78	5	88	2904		4.6
								Total+10%:	10.5	5.1
V 13	1	Ø8	2	19.9	610	15	645	1290	5.1	
	2	Ø8	2	15	610	15	640	1280	5.1	
	3	Ø5	37	5	78	5	88	3256		5.1
								Total+10%:	11.2	5.6
V 14=V 16	1	Ø8	2	16.4	815	15	846	1692	6.7	
	2	Ø8	2	15	815	15	845	1690	6.7	
	3	Ø5	49	5	78	5	88	4312		6.8
								Total+10%:	14.7	7.5
								(x2):	29.4	15.0
V 15=V 17	1	Ø8	2	16.4	815	15	846	1692	6.7	
	2	Ø8	2	15	815	15	845	1690	6.7	
	3	Ø5	49	5	78	5	88	4312		6.8
								Total+10%:	14.7	7.5
								(x2):	29.4	15.0
V 2	1	Ø8	2		230		230	460	1.8	
	2	Ø8	2	15	230	15	260	520	2.1	
	3	Ø5	13	5	78	5	88	1144		1.8
								Total+10%:	4.3	2.0
								Ø5:	0.0	87.2
								Ø8:	174.7	0.0
								Total:	174.7	87.2

V 9
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

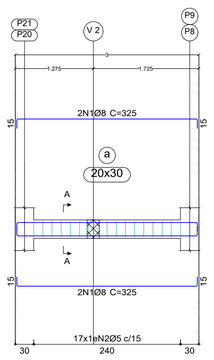


Seção A

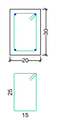


49N3Ø5 C=88

V 10
V 11
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

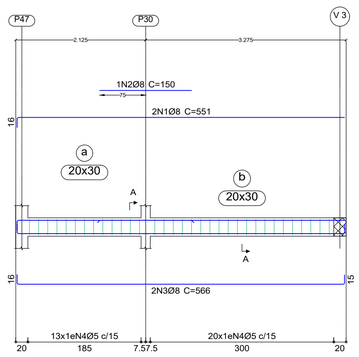


Seção A

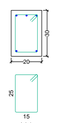


17N2Ø5 C=88

V 12
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A



33N4Ø5 C=88

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

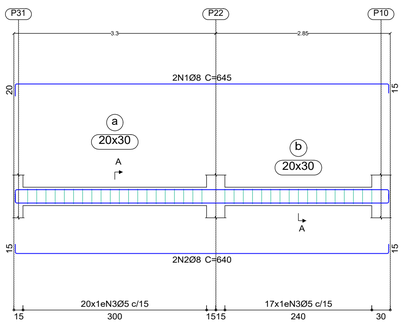
PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

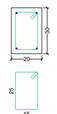
LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO
fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

V 13
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

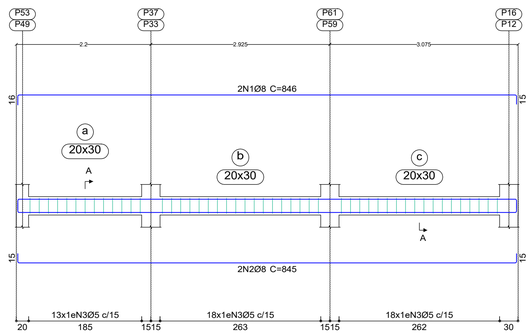


Seção A

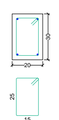


37N3Ø5 C=88

V 14
V 16
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20

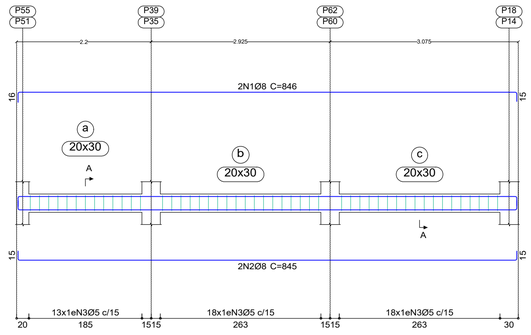


Seção A

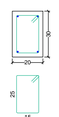


49N3Ø5 C=88

V 15
V 17
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



Seção A



49N3Ø5 C=88

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE São Bento AVANÇANDO COM TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO VIGAS BALDRAMES

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX

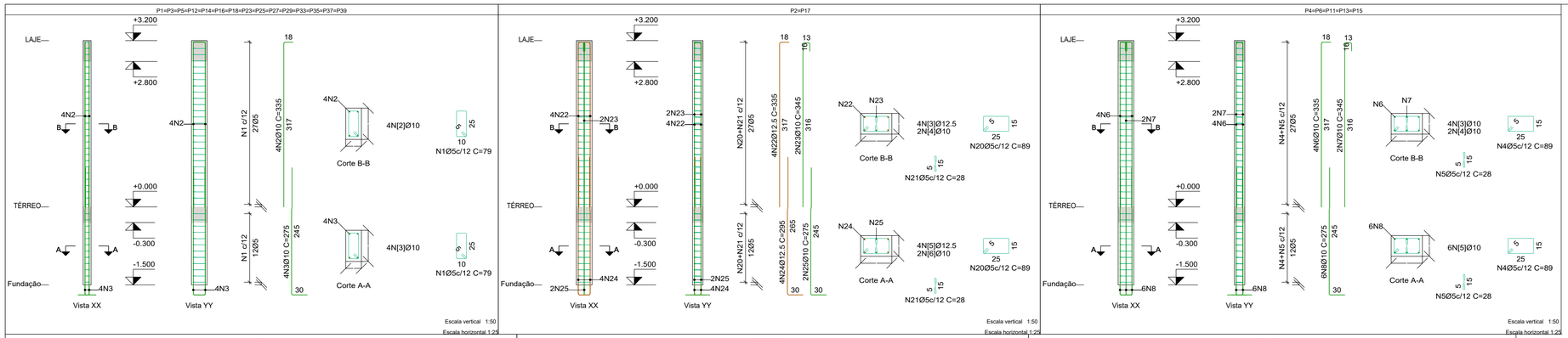
(SIGLA) **02 /02**

HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A7A5-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A7A5-DE7E-555F-ADE6



LEGENDA

5.0mm
6.3mm
8.0mm
10.0mm
12.5mm

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	1633.9	1108	
	Ø12.5	226.8	240	1348
CA-60	Ø5	2229.1	385	385
Total				1733

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P3=P5=P12=P14 P16=P18=P23=P25 P27=P29=P33=P35 P37=P39	1	Ø5	39				79	3081		4.8
	2	Ø10	4				335	1340	8.3	
	3	Ø10	4				275	1100	6.8	
							Total+10%: (x15):		16.6 249.0	5.3 79.5
P4=P6=P11=P13=P15	4	Ø5	39				89	3471		5.4
	5	Ø5	39				28	1092		1.7
	6	Ø10	4				335	1340	8.3	
	7	Ø10	2				345	690	4.3	
	8	Ø10	6				275	1650	10.2	
							Total+10%: (x5):		25.1 125.5	7.8 39.0
P19=P22	9	Ø5	64				79	5056		7.9
	10	Ø10	4				400	1600	9.9	
	11	Ø10	4				315	1260	7.8	
	12	Ø10	4				275	1100	6.8	
							Total+10%: (x2):		27.0 54.0	8.7 17.4
P20=P21	13	Ø5	64				79	5056		7.9
	14	Ø5	64				23	1472		2.3
	15	Ø10	6				400	2400	14.8	
	16	Ø10	4				315	1260	7.8	
	17	Ø10	2				320	640	3.9	
	18	Ø10	5				275	1375	8.5	
	19	Ø10	1				275	275	1.7	
							Total+10%: (x2):		40.4 80.8	11.2 22.4
P2=P17	20	Ø5	39				89	3471		5.4
	21	Ø5	39				28	1092		1.7
	22	Ø12.5	4				335	1340	12.9	
	23	Ø10	2				345	690	4.3	
	24	Ø12.5	4				295	1180	11.4	
	25	Ø10	2				275	550	3.4	
							Total+10%: (x2):		35.2 70.4	7.8 15.6
P8=P9=P10	26	Ø5	64				79	5056		7.9
	27	Ø10	4				400	1600	9.9	
	28	Ø10	4				315	1260	7.8	
	29	Ø10	4				275	1100	6.8	
							Total+10%: (x3):		27.0 81.0	8.7 26.1
P24=P26=P28=P32 P34=P36=P38	30	Ø5	39				89	3471		5.4
	31	Ø10	4				335	1340	8.3	
	32	Ø10	4				275	1100	6.8	
							Total+10%: (x7):		16.6 116.2	5.9 41.3
P40=P41=P42=P43 P44=P45=P46=P47 P48=P49=P50=P51 P52=P53=P54=P55	33	Ø5	39				69	2691		4.2
	34	Ø10	4				345	1380	8.5	
	35	Ø10	4				275	1100	6.8	
							Total+10%: (x16):		16.8 268.8	4.6 73.6
P30=P31	36	Ø5	39				79	3081		4.8
	37	Ø10	4				335	1340	8.3	
	38	Ø10	4				275	1100	6.8	
							Total+10%: (x2):		16.6 33.2	5.3 10.6
P56=P57=P58=P59 P60=P61=P62	39	Ø5	39				79	3081		4.8
	40	Ø5	39				23	897		1.4
	41	Ø12.5	4				335	1340	12.9	
	42	Ø10	2				340	680	4.2	
	43	Ø12.5	4				295	1180	11.4	
	44	Ø10	2				275	550	3.4	
							Total+10%: (x7):		35.1 245.7	6.8 47.6
P7	45	Ø5	64				79	5056		7.9
	46	Ø10	4				400	1600	9.9	
	47	Ø10	4				315	1260	7.8	
	48	Ø10	4				275	1100	6.8	
							Total+10%:		27.0	8.7
							Ø5:		0.0	381.8
							Ø10:		1111.3	0.0
							Ø12.5:		240.3	0.0
							Total:		1351.6	381.8

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO

fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE São Bento AVANÇANDO COM TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO PILARES

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX

(SIGLA) **01 /01**

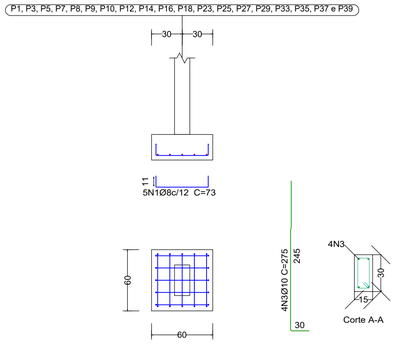
HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

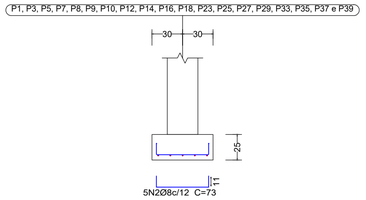
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-AD56 e informe o código A795-DE7E-555F-AD56

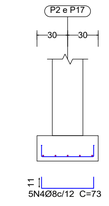
P1, P3, P5, P7, P8, P9, P10, P12, P14, P16, P18, P23, P25, P27, P29, P33, P35, P37 e P39



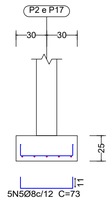
P1, P3, P5, P7, P8, P9, P10, P12, P14, P16, P18, P23, P25, P27, P29, P33, P35, P37 e P39



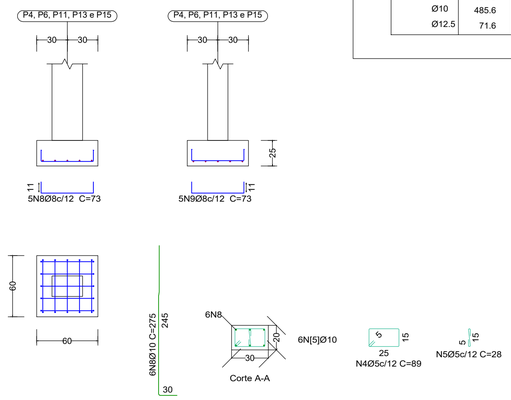
P2 e P17



P2 e P17



P4, P6, P11, P13 e P15



P4, P6, P11, P13 e P15

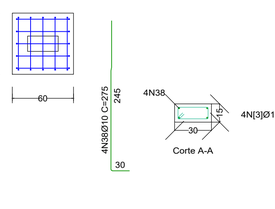
Resumo Aço Fundação Fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	460.8	200	
	Ø10	485.6	329	
	Ø12.5	71.6	76	605

LEGENDA

- 5.0mm
- 6.3mm
- 8.0mm
- 10.0mm
- 12.5mm

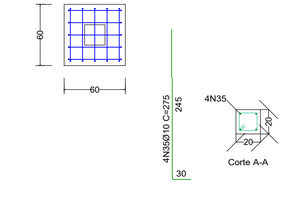
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P3=P5=P7=P8 P9=P10=P12=P14 P16=P18=P23=P25 P27=P29=P33=P35 P37=P39	1	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	2	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	3	Ø10	4	30	169		199	796	4.9	
							Total+10%: (x19):		8.5 161.5	
P2=P17	4	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	5	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	6	Ø10	2	30	169		199	398	2.5	
	7	Ø12.5	4	30	169		199	796	7.7	
							Total+10%: (x2):		14.3 28.6	
P4=P6=P11=P13=P15	8	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	9	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	10	Ø10	6	30	169		199	1194	7.4	
							Total+10%: (x5):		11.2 56.0	
P19=P22	11	Ø8	5	17	60	17	94	470	1.9	
	12	Ø8	5	16	61	16	93	465	1.8	
	13	Ø10	4	30	169		199	796	4.9	
							Total+10%: (x2):		9.5 19.0	
P20=P21	14	Ø8	5	17	60	17	94	470	1.9	
	15	Ø8	5	16	61	16	93	465	1.8	
	16	Ø10	6	30	169		199	1194	7.4	
							Total+10%: (x2):		12.2 24.4	
P24=P26=P28=P32 P34=P36=P38	17	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	18	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	19	Ø10	4	30	169		199	796	4.9	
							Total+10%: (x7):		8.5 59.5	
P30=P31	20	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	21	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	22	Ø10	4	30	169		199	796	4.9	
							Total+10%: (x2):		8.5 17.0	
P40=P41=P42=P43 P44=P45=P46=P47 P48=P49=P50=P51 P52=P53=P54=P55	23	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	24	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	25	Ø10	4	30	169		199	796	4.9	
							Total+10%: (x16):		8.5 136.0	
P56=P57=P58=P59 P60=P61=P62	26	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	27	Ø8	5	11	51	11	73	365	1.4	
	28	Ø10	2	30	169		199	398	2.5	
	29	Ø12.5	4	30	169		199	796	7.7	
							Total+10%: (x7):		14.3 100.1	
								Ø8:	196.2	0.0
								Ø10:	329.4	0.0
								Ø12.5:	76.5	0.0
								Total:	602.1	0.0

P19 e P22



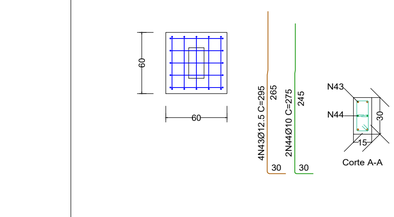
P19 e P22

P20 e P21



P20 e P21

P24, P26, P28, P32, P34, P36 e P38



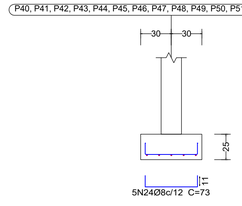
P24, P26, P28, P32, P34, P36 e P38

P30 e P31

P30 e P31

P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54 e P55

P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54 e P55



P56, P57, P58, P59, P60, P61 e P62

P56, P57, P58, P59, P60, P61 e P62

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO

fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE São Bento AVANÇANDO COM TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO FUNDAÇÃO

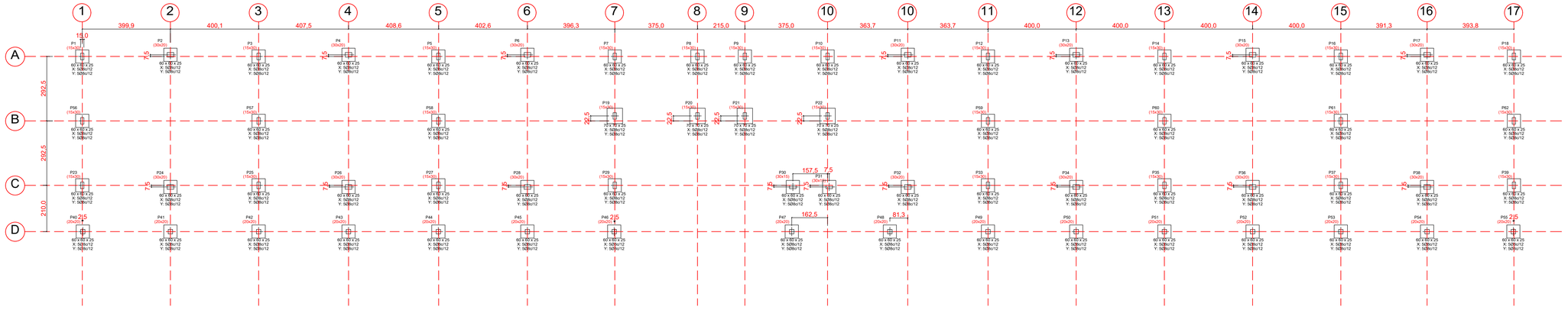
REVISÃO: R00 ESCALA: 1/50 DESENHO: XX (SIGLA) **01 /01**

HISTÓRICO DE REVISÕES

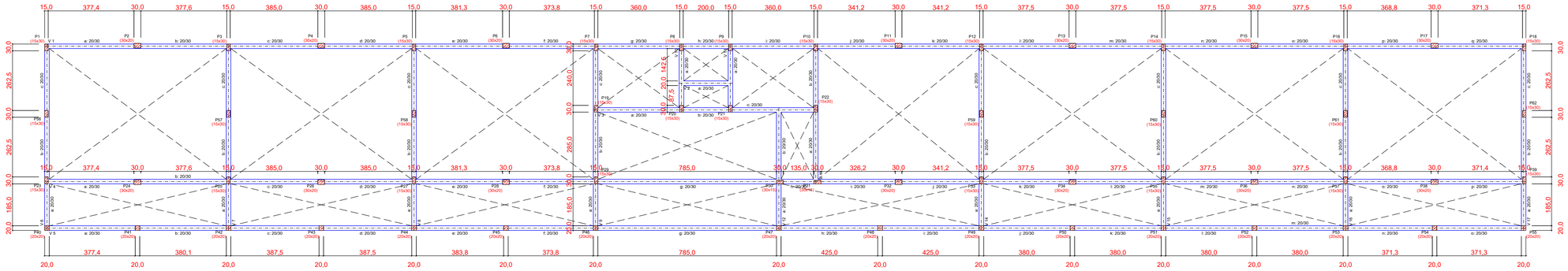
R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

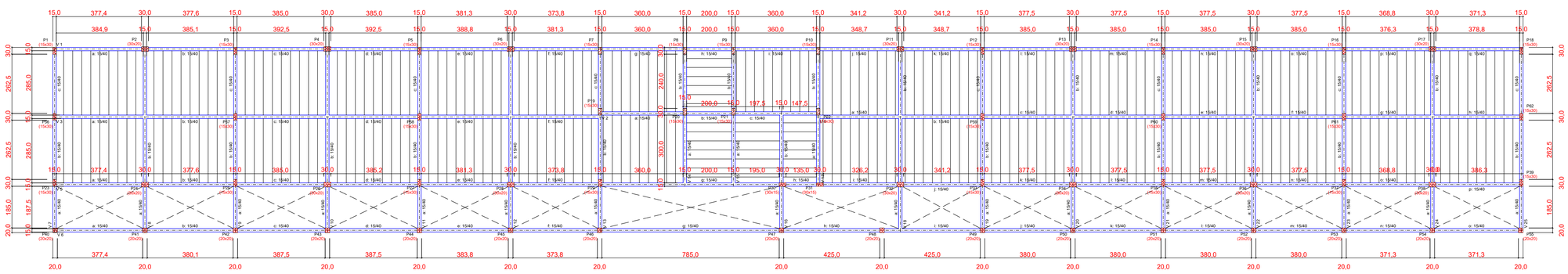
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinatura.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6



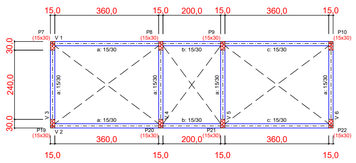
PLANTA DE LOCAÇÃO
esc 1:75



PLANTA DE FÔRMA - TÉRREO (+0,00)
esc 1:75



PLANTA DE FÔRMA - LAJE (+3,20)
esc 1:75



PLANTA DE FÔRMA - COBERTURA CX D'ÁGUA (+6,20)
esc 1:75

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61 e P62	60x60	25	5Ø8c/12	5Ø8c/12
P19, P20, P21 e P22	70x70	25	5Ø8c/12	5Ø8c/12

TERREO				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	163.60	53.82	17.400	817
Pilares	66.72	-	3.500	109
Total	-	53.82	20.900	926
Indices (por m2)	-	-	0.368	16.32
Superficie total: 56.74 m2				

LAJE				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	355.06	25.560	128
Vigas	248.98	56.70	24.360	1335
Pilares	155.68	-	8.180	950
Total	-	411.76	58.100	2413
Indices (por m2)	-	-	0.140	5.82
Superficie total: 414.68 m2				

CAIXA D'AGUA				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	16.80	4.20	1.420	91
Pilares	19.44	-	0.970	106
Total	-	4.20	2.390	197
Indices (por m2)	-	-	0.524	43.20
Superficie total: 4.56 m2				

NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2,5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO
fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
São Bento AVANÇANDO COM BAGALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO E PLANTAS DE FÔRMAS

REVISÃO: R00 ESCALA: 1/75 DESENHO: XX
(SIGLA) **01** /01

HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br/ e forneça o código A795-DE7E-555F-AD65 e informe o código A795-DE7E-555F-AD65

LEGENDA

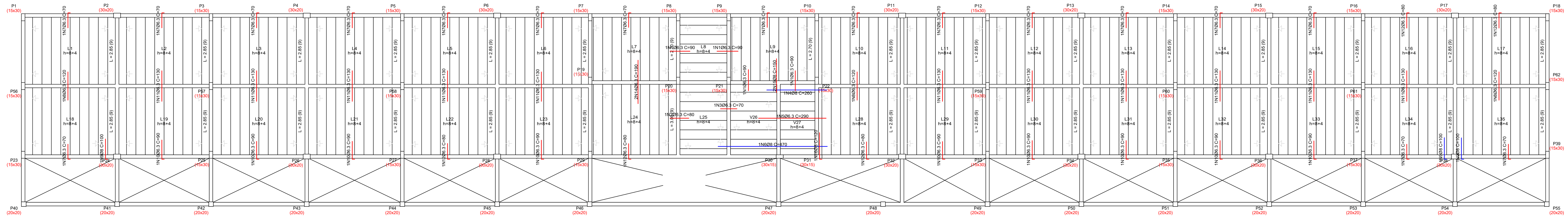
- 5.0mm
- 6.3mm
- 8.0mm
- 10.0mm
- 12.5mm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø6.3	20		90		90	1800	4.4	
	2	Ø6.3	7		80		80	560	1.4	
	3	Ø6.3	5		70		70	350	0.9	
	4	Ø8	1		260		260	260	1.0	
	5	Ø6.3	4		290		290	1160	2.8	
	6	Ø8	2		470		470	940	3.7	
	7	Ø6.3	150	10	60		70	10500	25.7	
	8	Ø6.3	27		120		120	3240	7.9	
	9	Ø8	3	10	90		100	300	1.2	
	10	Ø6.3	81	10	80		90	7290	17.9	
	11	Ø6.3	99		130		130	12870	31.5	
	12	Ø6.3	44	10	70		80	3520	8.6	
	13	Ø6.3	1		140		140	140	0.3	
	14	Ø6.3	16		190		190	3040	7.4	
	15	Ø8	2		150		150	300	1.2	
	16	Ø8	1	10	110		120	120	0.5	
								Total+10%:	128.0	
								Ø6.3:	119.7	0.0
								Ø8:	8.3	0.0
								Total:	128.0	0.0

Resumo Aço LAJE Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	444.7	120	
	Ø8	19.2	8	128

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/molde: 8 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 40 cm
Bloco/Molde: De poliestireno
Largura da nervura: 12 cm
Volume de concreto: 0.072 m3/m2
Peso próprio: 0.18 t/m2 (Simples), 0.22 t/m2 (Dupla)
Recobrimento geométrico superior: 2.0 cm
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

LAJE				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	355.06	25.560	128
Vigas	248.98	56.70	24.360	1335
Pilares	155.68	-	8.180	950
Total	-	411.76	58.100	2413
Índices (por m2)	-	-	0.140	5.82
Superfície total: 414.68 m2				



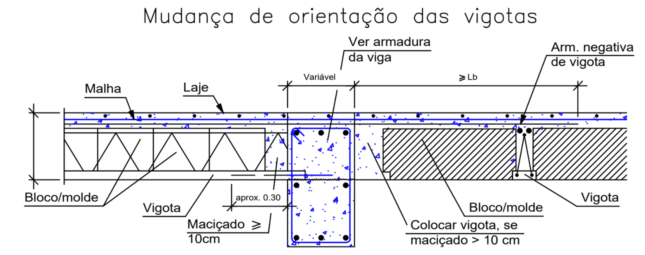
ARMAÇÃO NEGATIVA - PAVIMENTO LAJE
esc 1:50

L 1 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L 2 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L 3 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L 4 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L 5 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L 6 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L 7 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 280
L 8 (6 UNIDADES) Sem esc — 6 UNID. TR8645 C= 210
L 9 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 280
L10 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L11 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L12 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L13 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L14 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L15 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L16 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L17 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L18 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L19 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L20 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L21 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L22 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L23 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L24 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 310
L25 (7 UNIDADES) Sem esc — 7 UNID. TR8645 C= 210
L26 (7 UNIDADES) Sem esc — 7 UNID. TR8645 C= 210
L27 (4 UNIDADES) Sem esc — 7 UNID. TR8645 C= 160
L28 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L29 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L30 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L31 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L32 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L33 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L34 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300
L35 (9 UNIDADES) Sem esc — 9 UNID. TR8645 C= 300

ARMAÇÃO POSITIVA - PAVIMENTO LAJE (+3,20)
esc 1:50

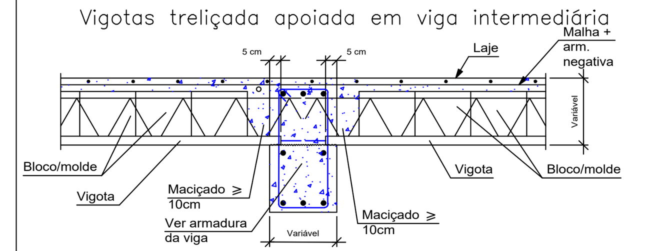
DETALHE 1

Mudança de orientação das vigotas



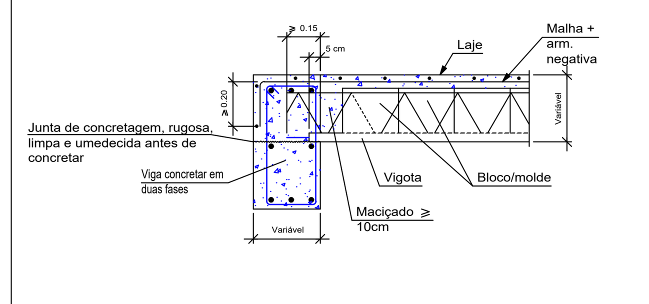
DETALHE 2

Vigotas treliçada apoiada em viga intermediária



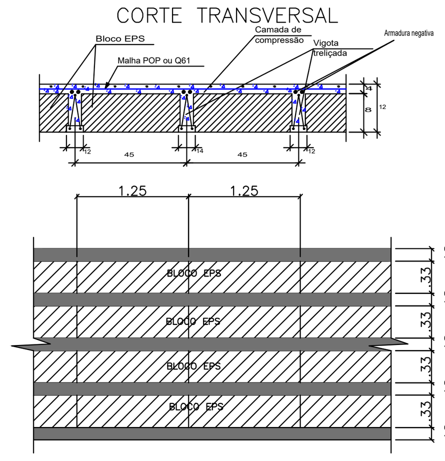
DETALHE 3

Vigotas treliçada apoiada em viga de extremidade



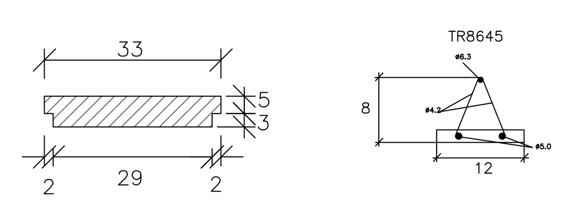
DETALHE 4

CORTE TRANSVERSAL



DETALHE 5

MATERIAL DE ENCHIMENTO (EPS)



NOTAS

1- POSICIONAR SAPATAS SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5cm DE ESPESSURA;
2- A EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO DEVE RESPEITAR A NBR 15696
3- RETIRAR ESCORAMENTO APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM
4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

COBRIMENTOS MÍNIMOS

LAJE E ESCADA: 2.5cm
PILAR: 2,5cm
PILAR (CONTATO COM O SOLO): 2,5cm
SAPATA: 4cm
VIGA: 2,5cm

CONCRETO
fck = 25 MPa
AÇO: CA-50 E CA-60

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Prefeitura de São Bento — AVANÇANDO COM TRABALHO!

ESCOLA ANTÔNIO CÂNDIDO
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO LAJE

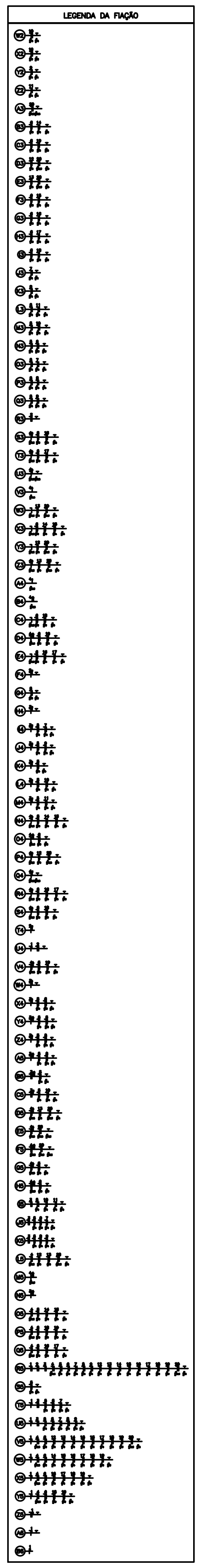
REVISÃO: R00 ESCALA: 1/75 DESENHO: XX
(SIGLA) **01** /01

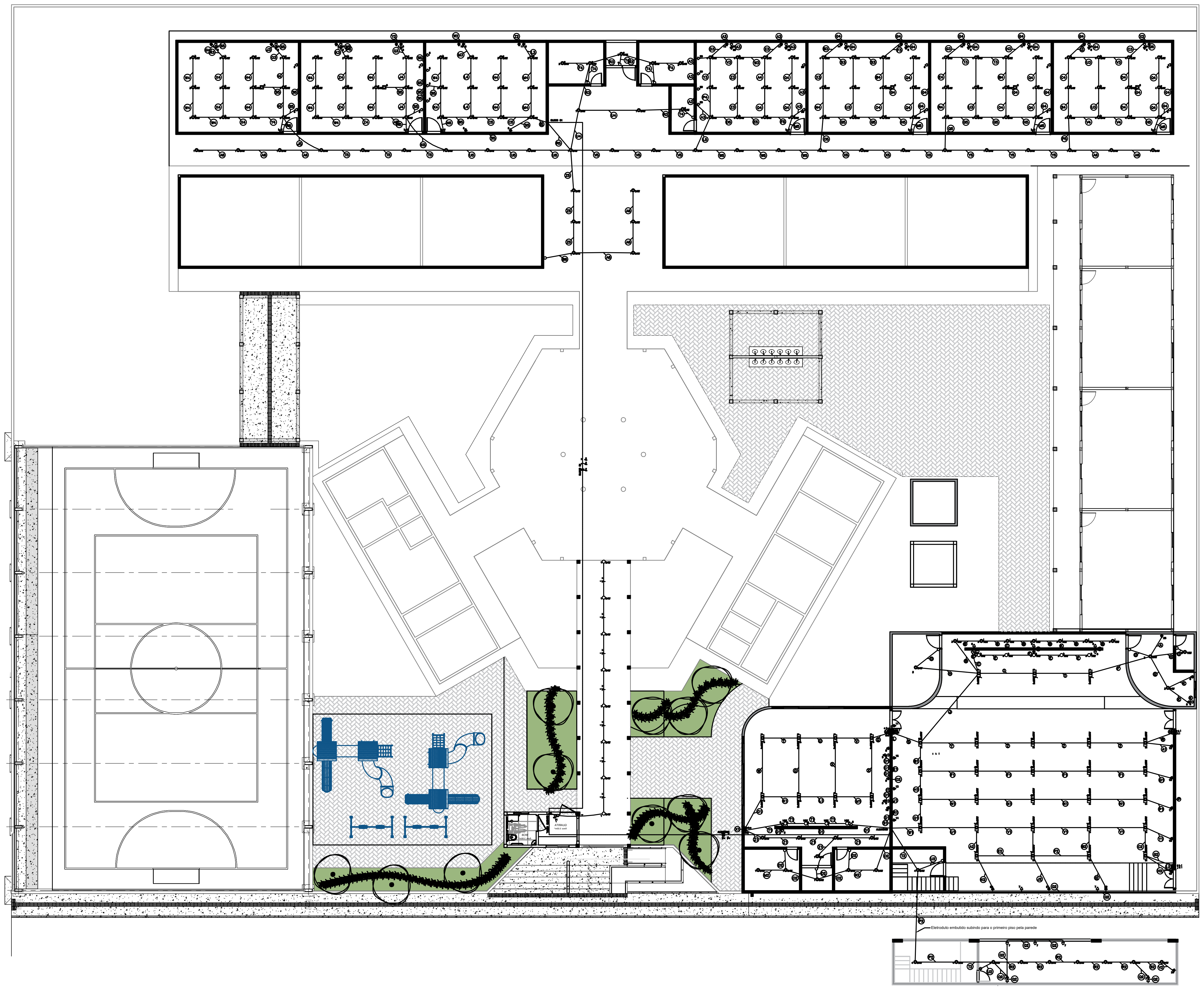
HISTÓRICO DE REVISÕES

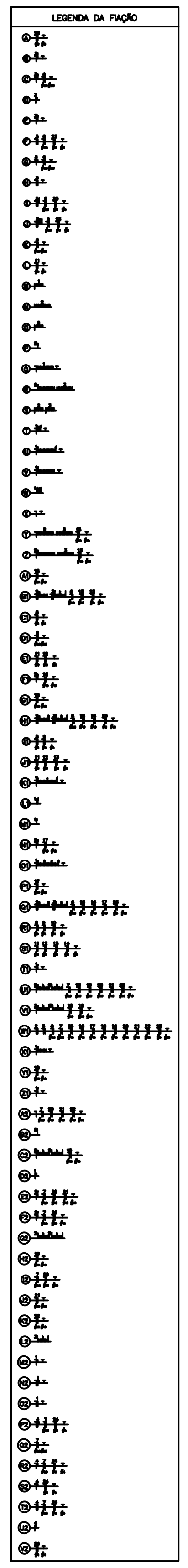
R00 | ENTREGA INICIAL	14.08.26
R01 |	-
R02 |	
R03 |	
R04 |	

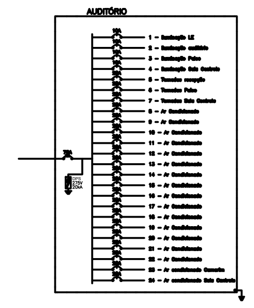
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

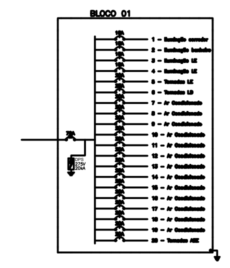
Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

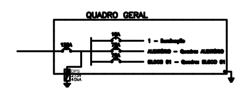


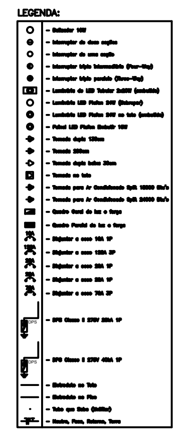












Quadro de Cargas

AUDITÓRIO (Quadro: AUDITÓRIO)

Circ.	Descrição	Iluminação					Tomadas			Ar Cond.		Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases	Obs.
		10W	18W	24W	2x20W		100W	300W		1876W	2504W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	ABC	
1	Iluminação LE	4		10	8							600.0	635.6	79.27%	0.90*	2.89	1	10A	1.5	B	
2	Iluminação auditório				24							960.0	1066.7	79.27%	0.90	4.85	1	10A	1.5	A	
3	Iluminação Palco	5	8	3	3							386.0	399.3	79.27%	0.90*	1.82	1	10A	1.5	A	
4	Iluminação Sala Controle			10								240.0	240.0	79.27%	1.00	1.09	1	10A	1.5	C	
5	Tomadas recepção						7					700.0	875.0	75.13%	0.80	3.98	1	20A	2.5	C	
6	Tomadas Palco						9					900.0	1125.0	75.13%	0.80	5.11	1	20A	2.5	C	
7	Tomadas Sala Controle						6	3				1500.0	1875.0	75.13%	0.80	8.52	1	20A	2.5	C	
8	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	4	C	Obs.:
9	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	4	A	Obs.:
10	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	4	A	Obs.:
11	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	6	B	Obs.:
12	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	6	A	Obs.:
13	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	6	B	Obs.:
14	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	6	A	Obs.:
15	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	10	B	Obs.:
16	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	10	B	Obs.:
17	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	10	C	Obs.:
18	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	10	B	Obs.:
19	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	10	C	Obs.:
20	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	10	B	Obs.:
21	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	10	C	Obs.:
22	Ar Condicionado										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	10	C	Obs.:
23	Ar condicionado Camarim									1		1876.0	2345.0	82%	0.80	10.66	1	16A	6	A	
24	Ar condicionado Sala Controle										1	2504.0	3130.0	82%	0.80	14.23	1	20A	4	A	
Total		9	8	23	35		22	3		1	16	47226.0	58641.6								
Aliment.	C=27.01m QT=2%											38490.9	47803.5	81.44%	0.81	58.96	3	70A	16	ABC	-

Potência Total (47226.0 W) (58641.6 V.A) Potência Demandada: 81.44% (38452.6 W) (47755.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=72.4A B=72.3A C=72.4A

Quadro de Cargas

BLOCO 01 (Quadro: BLOCO 01)

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas			Ar Cond.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases	Obs.
		24W		100W	300W		1876W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	ABC	
1	Ilumінção corredor	32						768.0	768.0	75.9%	1.00	3.49	1	10A	1.5	A	
2	Iluminação banheiro	6						144.0	144.0	75.9%	1.00	0.65	1	10A	1.5	B	
3	Iluminação LE	36						864.0	864.0	75.9%	1.00	3.93	1	10A	1.5	C	
4	Iluminação LE	48						1152.0	1152.0	75.9%	1.00	5.24	1	10A	2.5	A	
5	Tomadas LE			18	4			3000.0	3750.0	68.25%	0.80	17.05	1	20A	4	B	
6	Tomadas LD			21			1	3976.0	4970.0	80%	0.80	22.59	1	25A	6	A	Obs.:
7	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	B	Obs.:
8	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	B	Obs.:
9	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	A	Obs.:
10	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	A	Obs.:
11	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	C	Obs.:
12	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	B	Obs.:
13	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	C	Obs.:
14	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	C	Obs.:
15	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	C	Obs.:
16	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	B	Obs.:
17	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	4	C	Obs.:
18	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	6	C	Obs.:
19	Ar Condicionado						1	1876.0	2345.0	80%	0.80	10.66	1	16A	6	A	Obs.:
20	Tomadas AEE			6	4			1800.0	2250.0	68.25%	0.80	10.23	1	16A	2.5	B	
Total		122		45	8		14	36092.0	44383.0								
Aliment.	C=52.71m QT=2%									100%	0.81	54.14	3	70A	16	ABC	-

Potência Total (36092.0 W) (44383.0 V.A) Potência Demandada: 78.14% (28189.7 W) (34681.5 V.A)

Corrente nas Fases: A=50.3A B=53.2A C=54.1A

Quadro de Cargas

QUADRO GERAL

Circ.	Descrição	Iluminação		Qd.Distr.	Pot.	Pot.	Demanda	Fat.	Corr.	Fases	Prot.	Cond.	Fases	Obs.
		24W		W	W	V.A	(%)	Pot.	A		A	mm2	ABC	
1	Iluminação	8			192.0	192.0	100%	1.00	0.87	1	10A	1.5	A	
AUDITÓRIO	Quadro: AUDITÓRIO			38490.9	38490.9	47803.5	81.4%	0.81	58.96	3	70A	25	ABC	Obs.:
BLOCO 01	Quadro: BLOCO 01			36092.0	36092.0	44383.0	78.14%	0.81	52.55	3	70A	16	ABC	Obs.:
Total		8		74582.93	74774.9	92378.5								
Aliment.	C=15m QT=2%				60036.7	74168.9	79.87%	0.81	112.38	3	125A	35	ABC	-

Potência Total (74774.9 W) (92378.5 V.A) Potência Demandada: 79.87% (59725.9 W) (73784.9 V.A)

Corrente nas Fases: A=112.4A B=111.5A C=111.5A

SUA LOGO

NOME ETAPA

NOME PROJETO

NOME DO DESENHO

HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 | ENTREGA INICIAL	DD/MM/AA
R01 |	-
R02 |	-
R03 |	-
R04 |	-

REVISÃO: 00
ESCALA: 1/XX
DESENHO: XX

(SIGLA)
01/XX

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES, DA EXECUÇÃO.

Assinado por 1 pessoa: ANA LUISA FERREIRA CUNHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6 e informe o código A795-DE7E-555F-ADE6

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: A795-DE7E-555F-ADE6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANA LUISA FERREIRA CUNHA (CPF 093.XXX.XXX-31) em 26/08/2026 09:42:44 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://saobento.1doc.com.br/verificacao/A795-DE7E-555F-ADE6