



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		DATA:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
Escola Raimundo Benício Sobrinho		01/03/2024	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
DESCRIÇÃO:	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
LOCAL:	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
CLIENTE:	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	FONTE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho	SEINFRA	70,76	Material	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	11600
Caponguinha - Pindoretama-CE	SEINFRA	3.264,00	Material	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	18229
Prefeitura Municipal de Pindoretama	SEINFRA	101,60	Material	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	11610
	SINAPI	17,92	Material	SINAPI	JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	00034381
	SEINFRA	372,62	Mão de Obra	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	10045
	SINAPI	669,02	Material	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	00011051
	SEINFRA	281,96	Mão de Obra	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	10091
	SEINFRA	368,16	Material	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	11090
	SEINFRA	54,89	Material	SEINFRA	AREIA GROSSA	10108
	Composição	5,00	Material	Composição	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP. 6.0 COM MODULO DE 250X 120	INS-99101118
	SEINFRA	61,45	Material	SEINFRA	BRITA	10280
	SINAPI	731,37	Material	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	00043692
	SEINFRA	6.205,30	Material	SEINFRA	CAL HIDRATADA	10441
	SEINFRA	309,41	Mão de Obra	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040
	SINAPI	3,00	Equipamento	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/S/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	00039551
	SEINFRA	245,63	Mão de Obra	SEINFRA	ENCANADOR	12320
	SEINFRA	826,20	Material	SEINFRA	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L " 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	G0470
	SEINFRA	306,00	Material	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	10372
	SINAPI	1,00	Equipamento	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	00043184
	SINAPI	5,00	Material	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	00011869
	SINAPI	2,00	Equipamento	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	00042425
	SEINFRA	102,79	Material	SEINFRA	ESMERIL N.36	11101
	SEINFRA	238,28	Mão de Obra	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	10043
	SEINFRA	1.326,00	Material	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	10374



José Soares Lima F. da.  
Enx. Civil  
CREA/CE 353628

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
		Escola Raimundo Benício Sobrinho	SINAPI	Material	M3	30,15	R\$ 140,00	R\$ 4.220,94	0,22%	70,87%	B
DESCRIÇÃO:		Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho	SEINFRA	Material	M	2.569,82	R\$ 1,64	R\$ 4.214,51	0,22%	71,04%	B
LOCAL:		Capoquinha - Pindoretama-CE	SEINFRA	Material	L	818,86	R\$ 4,99	R\$ 4.086,12	0,21%	71,21%	B
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Pindoretama	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 239,70	R\$ 4.074,90	0,21%	71,37%	B
			SEINFRA	Material	M2	6,40	R\$ 630,91	R\$ 4.037,82	0,21%	71,54%	B
		PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	KG	115,08	R\$ 35,00	R\$ 4.027,77	0,21%	71,70%	B
		CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	14,80	R\$ 271,69	R\$ 4.021,01	0,21%	71,86%	B
		GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SINAPI	Mão de Obra	H	234,54	R\$ 16,78	R\$ 3.935,53	0,20%	72,02%	B
		CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Encargos	H	2.910,68	R\$ 1,34	R\$ 3.900,32	0,20%	72,18%	B
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	Material	UN	5,66	R\$ 675,15	R\$ 3.821,35	0,20%	72,33%	B
		PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	M2	63,07	R\$ 54,69	R\$ 3.449,30	0,18%	72,47%	B
		FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 260,63	R\$ 3.388,19	0,17%	72,61%	B
		CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	H	3.364,39	R\$ 1,00	R\$ 3.364,39	0,17%	72,75%	B
		DEPRECIACÃO	SINAPI	Material	L	362,54	R\$ 9,12	R\$ 3.306,33	0,17%	72,88%	B
		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	M	150,41	R\$ 21,80	R\$ 3.278,99	0,17%	73,02%	B
		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SEINFRA	Material	H	3.217,54	R\$ 1,00	R\$ 3.217,54	0,16%	73,15%	B
		MANUTENÇÃO	SINAPI	Encargos	H	2.910,68	R\$ 1,10	R\$ 3.201,75	0,16%	73,28%	B
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	Material	KG	183,86	R\$ 17,23	R\$ 3.167,86	0,16%	73,40%	B
		PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/1KG)	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 237,24	R\$ 3.084,12	0,16%	73,53%	B
		BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	KG	154,19	R\$ 20,00	R\$ 3.083,79	0,16%	73,65%	B
		CERA	SINAPI	Material	L	288,81	R\$ 10,50	R\$ 3.032,52	0,15%	73,78%	B
		TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	Material	KG	1.349,13	R\$ 2,12	R\$ 2.860,15	0,15%	73,89%	B
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	323,86	R\$ 8,61	R\$ 2.788,41	0,14%	74,01%	B
		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SEINFRA	Material	M2	6,16	R\$ 443,80	R\$ 2.733,81	0,14%	74,12%	B
		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	6,16	R\$ 443,80	R\$ 2.733,81	0,14%	74,12%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 01/03/2024			BDI: 25,92%		
											OBRA:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	INSDIPONIVE
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 223,32	R\$ 2.679,84	0,14%	74,23%	B	023/06 - Rio Branco	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	5.473,82	R\$ 0,47	R\$ 2.572,70	0,13%	74,33%	B	028.1 COM DESONERAÇÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
00004302	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	653,44	R\$ 3,88	R\$ 2.535,35	0,13%	74,43%	B	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	610,82	R\$ 3,94	R\$ 2.406,61	0,12%	74,53%	B	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	51,40	R\$ 45,90	R\$ 2.359,10	0,12%	74,63%	B						
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.320,68	R\$ 2.320,68	0,12%	74,72%	B						
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	6,70	R\$ 342,58	R\$ 2.295,29	0,12%	74,81%	B						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	105,29	R\$ 21,29	R\$ 2.241,53	0,11%	74,90%	B						
11523	MICRORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 731,08	R\$ 2.193,24	0,11%	74,99%	B						
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	Material	M2	65,03	R\$ 33,10	R\$ 2.162,58	0,11%	75,08%	B						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	105,56	R\$ 19,10	R\$ 2.016,24	0,10%	75,16%	B						
16828	RACK FECHADO 24 Us, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.787,52	R\$ 1.787,52	0,09%	75,23%	B						
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	857,35	R\$ 1,97	R\$ 1.688,98	0,09%	75,30%	B						
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	72,00	R\$ 22,88	R\$ 1.647,36	0,08%	75,37%	B						
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.635,16	R\$ 1.635,16	0,08%	75,44%	B						
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	136,00	R\$ 11,94	R\$ 1.623,84	0,08%	75,50%	B						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	116,10	R\$ 13,91	R\$ 1.614,91	0,08%	75,57%	B						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	97,17	R\$ 16,53	R\$ 1.606,24	0,08%	75,63%	B						
11218	GAS	SEINFRA	Material	KG	209,46	R\$ 7,64	R\$ 1.600,24	0,08%	75,70%	B						
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	Material	L	161,12	R\$ 9,91	R\$ 1.596,70	0,08%	75,76%	B						
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	21,60	R\$ 72,86	R\$ 1.573,78	0,08%	75,83%	B						
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	63,31	R\$ 24,63	R\$ 1.559,23	0,08%	75,89%	B						
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	10,18	R\$ 147,13	R\$ 1.497,64	0,08%	75,95%	B						
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	857,35	R\$ 1,73	R\$ 1.483,21	0,08%	76,01%	B						

Folha Nº 401

401

10/8

José Soares Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA RJ 353828

Associação de Licitação



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** Escola Raimundo Benício Sobrinho  
**DESCRIÇÃO:** Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho  
**LOCAL:** Capoinguiã - Pindoretama-CR  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Pindoretama

**DATA:** 01/03/2024 **BDI:** 25,92%  
**VERSÃO:** 2023/06 - Rio Branco  
**FONTES:** INSDIPONIVE 2023/06 - Rio Branco  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	325,20	R\$ 4,47	R\$ 1.453,63	0,07%	76,07%	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	199,31	R\$ 7,14	R\$ 1.423,10	0,07%	76,13%	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	161,56	R\$ 8,56	R\$ 1.382,95	0,07%	76,18%	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,24	R\$ 24,16	R\$ 1.382,88	0,07%	76,24%	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1.164,00	R\$ 1,18	R\$ 1.373,52	0,07%	76,30%	B
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,98	R\$ 16,58	R\$ 1.369,26	0,07%	76,35%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	157,55	R\$ 8,56	R\$ 1.348,65	0,07%	76,41%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,46	R\$ 24,51	R\$ 1.334,72	0,07%	76,46%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	979,94	R\$ 1,33	R\$ 1.303,32	0,07%	76,51%	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	43,13	R\$ 28,81	R\$ 1.242,54	0,06%	76,56%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	38,89	R\$ 31,88	R\$ 1.239,85	0,06%	76,61%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	70,25	R\$ 17,00	R\$ 1.194,24	0,06%	76,66%	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	6,45	R\$ 183,56	R\$ 1.183,27	0,06%	76,71%	B
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 194,02	R\$ 1.164,12	0,06%	76,76%	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	28,36	R\$ 40,14	R\$ 1.138,51	0,06%	76,80%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	10,77	R\$ 105,25	R\$ 1.133,76	0,06%	76,85%	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	42,29	R\$ 26,52	R\$ 1.121,49	0,06%	76,89%	B
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	1.283,67	R\$ 0,87	R\$ 1.116,79	0,06%	76,94%	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 1.070,64	0,05%	76,98%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	1.020,89	R\$ 1,00	R\$ 1.020,89	0,05%	77,02%	B
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 199,01	R\$ 995,05	0,05%	77,06%	B
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	2,64	R\$ 370,44	R\$ 977,96	0,05%	77,10%	B
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 308,15	R\$ 924,45	0,05%	77,14%	B
00039017	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	4.075,58	R\$ 0,22	R\$ 896,63	0,05%	77,18%	B
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,20	R\$ 16,58	R\$ 848,94	0,04%	77,21%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Escola Raimundo Benício Sobrinho			
DESCRIÇÃO:	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			
LOCAL:	Capanguihinha - Pindoretama-CE			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pindoretama			
DATA:	01/03/2024	BDI:	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	Material	M2	360,10	R\$ 2,35	R\$ 846,24	0,04%	77,25%	B
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00	0,04%	77,28%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	39,33	R\$ 21,24	R\$ 835,26	0,04%	77,31%	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	89,00	R\$ 9,35	R\$ 832,15	0,04%	77,35%	B
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 164,58	R\$ 822,90	0,04%	77,38%	B
110269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 788,69	R\$ 788,69	0,04%	77,41%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,80	R\$ 12,15	R\$ 787,38	0,04%	77,45%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	19,93	R\$ 39,03	R\$ 777,71	0,04%	77,48%	B
10929	CUMEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	Material	UN	8,66	R\$ 87,93	R\$ 761,69	0,04%	77,51%	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	31,36	R\$ 23,78	R\$ 745,81	0,04%	77,54%	B
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 18,58	R\$ 743,20	0,04%	77,57%	B
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 82,10	R\$ 738,90	0,04%	77,60%	B
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	3,50	R\$ 209,37	R\$ 732,80	0,04%	77,63%	B
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	Material	UN	9,05	R\$ 78,29	R\$ 708,37	0,04%	77,66%	B
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	5,66	R\$ 119,56	R\$ 676,71	0,03%	77,68%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	533,76	R\$ 1,24	R\$ 661,87	0,03%	77,71%	B
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	60,00	R\$ 10,45	R\$ 627,00	0,03%	77,74%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	27,00	R\$ 22,59	R\$ 609,93	0,03%	77,76%	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	28,72	R\$ 21,10	R\$ 606,09	0,03%	77,79%	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	70,87	R\$ 8,45	R\$ 598,87	0,03%	77,81%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	979,94	R\$ 0,61	R\$ 597,77	0,03%	77,83%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50,28	R\$ 11,49	R\$ 577,73	0,03%	77,86%	B
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	26,00	R\$ 22,11	R\$ 574,86	0,03%	77,88%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	397,07	R\$ 1,43	R\$ 567,81	0,03%	77,90%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	38,38	R\$ 14,20	R\$ 544,97	0,03%	77,93%	B

Folha Nº 403

188

10/03/2024

10/03/2024

10/03/2024

José Soares Lima F. Neto  
Advogado Civil  
CPF: 0253828



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	BDI: 25,92%						
											DATA:	VERSÃO	HORA				
	OBRA: Escola Raimundo Benício Sobrinho																
	DESCRIÇÃO: Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho																
	LOCAL: Capongüilha - Pindorelândia-CE																
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pindoretama																
												DATA:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
													01/03/2024	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
														028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
														2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
														PROPRIA	0,00%	0,00%	
												COMPONENTES					
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO. E = *3* CM, L = *14* CM. PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM. CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	3,00	R\$ 180,00	R\$ 540,00	0,03%	77,95%	B							
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 38,27	R\$ 535,78	0,03%	77,97%	B							
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 175,41	R\$ 526,23	0,03%	77,99%	B							
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 263,03	R\$ 526,06	0,03%	78,01%	B							
11961	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 174,30	R\$ 522,90	0,03%	78,03%	B							
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,76	R\$ 19,10	R\$ 511,08	0,03%	78,05%	B							
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M2	13,12	R\$ 38,07	R\$ 499,67	0,03%	78,08%	B							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	8,09	R\$ 61,02	R\$ 493,76	0,03%	78,10%	B							
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 98,66	R\$ 493,30	0,03%	78,12%	B							
19428	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMINIO. SOQUETE E-27. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 37,64	R\$ 489,32	0,02%	78,13%	B							
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	22,36	R\$ 21,73	R\$ 485,91	0,02%	78,15%	B							
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,83	R\$ 16,71	R\$ 481,83	0,02%	78,17%	B							
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 36,93	R\$ 480,09	0,02%	78,19%	B							
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	109,02	R\$ 4,33	R\$ 472,06	0,02%	78,21%	B							
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	12,76	R\$ 36,64	R\$ 467,62	0,02%	78,23%	B							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	69,43	R\$ 6,57	R\$ 456,17	0,02%	78,25%	B							
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	533,76	R\$ 0,82	R\$ 437,69	0,02%	78,27%	B							
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	59,40	R\$ 7,35	R\$ 436,59	0,02%	78,29%	B							
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 54,25	R\$ 434,00	0,02%	78,30%	B							
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	75,39	R\$ 5,62	R\$ 423,71	0,02%	78,32%	B							
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 52,90	R\$ 423,20	0,02%	78,34%	B							
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	94,00	R\$ 4,49	R\$ 422,06	0,02%	78,35%	B							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	6,45	R\$ 63,36	R\$ 408,55	0,02%	78,37%	B							
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	SEINFRA	Material	M	81,00	R\$ 5,04	R\$ 408,24	0,02%	78,39%	B							

  
 José Soares Lima Filho  
 Eng. Civil  
 CREA/RJ 353829  
 Comissão de Licitação  
 Folha Nº 404  
 Página: 48





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :	BDI :		
											01/03/2024	25,92%		
	OBRA:	Escola Raimundo Benício Sobrinho												
	DESCRIÇÃO:	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho												
	LOCAL:	Capoinginha - Pindoretama-CE												
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pindoretama												
											VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
											2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
											028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
											2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
											PROPRIA	0,00%	0,00%	
											Composições			
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	Material	M	21,12	R\$ 19,14	R\$ 404,14	0,02%	78,40%	B				
00007216	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	UN	4,27	R\$ 94,29	R\$ 402,65	0,02%	78,42%	B				
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM., INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	3,00	R\$ 132,36	R\$ 397,08	0,02%	78,44%	B				
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	168,00	R\$ 2,36	R\$ 396,48	0,02%	78,45%	B				
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	Material	KG	41,50	R\$ 9,27	R\$ 384,70	0,02%	78,47%	B				
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 41,90	R\$ 377,10	0,02%	78,48%	B				
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	1.506,24	R\$ 0,25	R\$ 376,56	0,02%	78,50%	B				
10916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 94,06	R\$ 376,24	0,02%	78,51%	B				
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	Material	M2	7,20	R\$ 51,67	R\$ 372,02	0,02%	78,53%	B				
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,37	R\$ 24,16	R\$ 371,39	0,02%	78,54%	B				
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 176,11	R\$ 352,22	0,02%	78,56%	B				
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 34,97	R\$ 349,70	0,02%	78,57%	B				
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 34,78	R\$ 347,80	0,02%	78,59%	B				
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 34,54	R\$ 345,40	0,02%	78,60%	B				
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	Material	KG	39,00	R\$ 8,79	R\$ 342,81	0,02%	78,61%	B				
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,33	R\$ 15,98	R\$ 340,92	0,02%	78,63%	B				
11579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 9,40	R\$ 338,40	0,02%	78,64%	B				
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	Material	KG	38,43	R\$ 8,79	R\$ 337,80	0,02%	78,66%	B				
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 19,86	R\$ 337,62	0,02%	78,67%	B				
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,90	R\$ 28,81	R\$ 313,90	0,02%	78,68%	B				
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	114,84	R\$ 2,68	R\$ 307,77	0,02%	78,70%	B				
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	R\$ 584,75	R\$ 292,38	0,01%	78,71%	B				
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 22,18	R\$ 288,34	0,01%	78,72%	B				
113304	GRANALHA DE ACO ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	2,08	R\$ 138,22	R\$ 287,32	0,01%	78,73%	B				
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,99	R\$ 25,00	R\$ 274,87	0,01%	78,74%	B				





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	OBRA: Escola Raimundo Benício Sobrinho				
											DATA:	VERSÃO	BDI:		
DESCRÇÃO: Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho															
LOCAL: Capanguiinha - Pindoretama-CE															
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pindoretama															
											DATA:	HORA	MES	DATA REF.	
											01/03/2024	11:59:00	-	06/2023	
											INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	84,44%	47,48%	10/2023
											SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
											SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
											Composições	PROPRIA			
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 30,11	R\$ 270,99	0,01%	78,75%	B					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 20,71	R\$ 269,23	0,01%	78,76%	B					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 134,19	R\$ 268,38	0,01%	78,77%	B					
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	160,00	R\$ 1,65	R\$ 264,00	0,01%	78,78%	B					
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	Material	UN	10,50	R\$ 25,06	R\$ 263,13	0,01%	78,80%	B					
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81	0,01%	78,81%	B					
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 4,53	R\$ 253,68	0,01%	78,82%	B					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	6,06	R\$ 41,35	R\$ 250,58	0,01%	78,83%	B					
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	19,05	R\$ 13,15	R\$ 250,54	0,01%	78,84%	B					
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	12,34	R\$ 20,29	R\$ 250,30	0,01%	78,85%	B					
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 20,13	R\$ 241,56	0,01%	78,86%	B					
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	33,96	R\$ 7,03	R\$ 238,74	0,01%	78,87%	B					
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,20	R\$ 16,78	R\$ 238,27	0,01%	78,88%	B					
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 236,62	R\$ 236,62	0,01%	78,89%	B					
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,01	R\$ 16,84	R\$ 235,87	0,01%	78,90%	B					
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	35,59	R\$ 6,54	R\$ 232,74	0,01%	78,90%	B					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,00	R\$ 29,06	R\$ 232,48	0,01%	78,91%	B					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 223,00	R\$ 223,00	0,01%	78,92%	B					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	48,00	R\$ 4,57	R\$ 219,36	0,01%	78,93%	B					
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 54,35	R\$ 217,40	0,01%	78,94%	B					
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	Material	UN	31,00	R\$ 6,96	R\$ 215,76	0,01%	78,95%	B					
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 71,82	R\$ 215,46	0,01%	78,96%	B					
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 10,74	R\$ 214,80	0,01%	78,97%	B					
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	UN	52,61	R\$ 4,03	R\$ 212,02	0,01%	78,98%	B					
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SEINFRA	Material	UN	120,00	R\$ 1,65	R\$ 198,00	0,01%	78,98%	B					
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 97,47	R\$ 194,94	0,01%	78,99%	B					

Comissão de Licitação  
Folha Nº 406  
José Soares Lima Filho  
Eng. Civil  
CREATIV 353828





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	OBRA:	DATA:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
											DESCRIÇÃO:	01/03/2024	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023			
LOCAL:	CLIENTE:	INSDIPONÍVE																	
												SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
												SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024			
												Composições				PROPRIA	0,00%	0,00%	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	397,07	R\$ 0,49	R\$ 194,56	0,01%	79,00%	B						25,92%			
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	12,12	R\$ 15,82	R\$ 191,74	0,01%	79,01%	B									
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,88	R\$ 24,16	R\$ 190,26	0,01%	79,02%	B									
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,10	R\$ 16,71	R\$ 185,41	0,01%	79,02%	B									
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	200,00	R\$ 0,91	R\$ 182,00	0,01%	79,03%	B									
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 14,90	R\$ 178,80	0,01%	79,04%	B									
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	50,40	R\$ 3,49	R\$ 175,90	0,01%	79,04%	B									
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	12,12	R\$ 14,28	R\$ 173,07	0,01%	79,05%	B									
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2,21	R\$ 77,13	R\$ 170,50	0,01%	79,06%	B									
00007568	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	SINAPI	Material	UN	180,00	R\$ 0,92	R\$ 165,60	0,01%	79,06%	B									
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	21,53	R\$ 7,68	R\$ 165,34	0,01%	79,07%	B									
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	653,44	R\$ 0,25	R\$ 163,36	0,01%	79,08%	B									
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 161,93	R\$ 161,93	0,01%	79,08%	B									
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	24,64	R\$ 6,37	R\$ 156,96	0,01%	79,09%	B									
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 11,09	R\$ 155,26	0,01%	79,10%	B									
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,85	R\$ 13,06	R\$ 141,70	0,01%	79,10%	B									
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 17,39	R\$ 139,12	0,01%	79,11%	B									
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	3,60	R\$ 38,40	R\$ 138,24	0,01%	79,11%	B									
11459	LÚVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	Material	UN	39,00	R\$ 3,51	R\$ 136,89	0,01%	79,12%	B									
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	95,04	R\$ 1,38	R\$ 131,15	0,01%	79,13%	B									
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 62,31	R\$ 124,62	0,01%	79,13%	B									
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 123,75	R\$ 123,75	0,01%	79,14%	B									
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 11,09	R\$ 121,99	0,01%	79,14%	B									
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	28,33	R\$ 4,18	R\$ 118,42	0,01%	79,15%	B									
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 58,27	R\$ 116,54	0,01%	79,15%	B									
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.910,68	R\$ 0,04	R\$ 116,43	0,01%	79,15%	B									

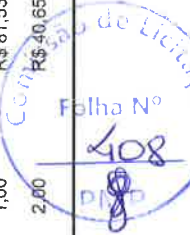
407  
Folha Nº  
José Soares Lima, J.A.  
Eng Civil  
CREMOP/CE 353826



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho		
<b>LOCAL:</b>	Capoquinha - Pindoretama-CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama		
<b>DATA:</b>	01/03/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 8,82	R\$ 114,66	0,01%	79,16%	B
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 56,20	R\$ 112,40	0,01%	79,16%	B
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	64,00	R\$ 1,74	R\$ 111,36	0,01%	79,17%	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,88454270958	R\$ 121,52	R\$ 107,49	0,01%	79,17%	B
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 53,12	R\$ 106,24	0,01%	79,18%	B
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	94,75	R\$ 1,11	R\$ 105,18	0,01%	79,18%	B
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 34,82	R\$ 104,46	0,01%	79,19%	B
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	15,00	R\$ 6,89	R\$ 103,35	0,01%	79,19%	B
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	34,00	R\$ 2,99	R\$ 101,66	0,01%	79,19%	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	47,46	R\$ 2,14	R\$ 101,56	0,01%	79,20%	B
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 100,96	R\$ 100,96	0,01%	79,20%	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 33,60	R\$ 100,80	0,01%	79,21%	B
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 100,79	R\$ 100,79	0,01%	79,21%	B
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	Material	M	31,00	R\$ 3,16	R\$ 97,96	0,01%	79,21%	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,01	R\$ 24,16	R\$ 96,99	0,00%	79,22%	B
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 31,89	R\$ 95,67	0,00%	79,22%	B
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 47,49	R\$ 94,98	0,00%	79,23%	B
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	2,88	R\$ 32,44	R\$ 93,37	0,00%	79,23%	B
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	10,00	R\$ 9,18	R\$ 91,80	0,00%	79,23%	B
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	Material	M	3,60	R\$ 25,20	R\$ 90,72	0,00%	79,24%	B
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 89,88	R\$ 89,88	0,00%	79,24%	B
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	10,23	R\$ 8,50	R\$ 86,99	0,00%	79,24%	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	8,08	R\$ 10,75	R\$ 86,86	0,00%	79,25%	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,91	R\$ 28,81	R\$ 83,78	0,00%	79,25%	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 41,32	R\$ 82,64	0,00%	79,25%	B
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 81,53	R\$ 81,53	0,00%	79,26%	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 40,65	R\$ 81,30	0,00%	79,26%	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> Escola Raimundo Benício Sobrinho	<b>DATA:</b> 01/03/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho	<b>FONTE:</b> INSDIPONIVE 2023/06 - Rio Branco	<b>HORA:</b> 115,90%
<b>LOCAL:</b> Caponguinha - Pindoretama-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> -
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Pindoretama	<b>SINAPI:</b> 2023/12 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 06/2023
	Composições	84,44% 47,48% 10/2023
		85,06% 47,67% 01/2024
		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	9,87	R\$ 8,11	R\$ 80,06	0,00%	79,26%	B
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	2,15	R\$ 35,95	R\$ 77,26	0,00%	79,27%	B
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 8,44	R\$ 75,96	0,00%	79,27%	B
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 15,18	R\$ 75,90	0,00%	79,27%	B
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,50	R\$ 48,67	R\$ 73,00	0,00%	79,28%	B
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 12,14	R\$ 72,84	0,00%	79,28%	B
00043851	PARAFUSO COM LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16 X 1" COM PORCA	SINAPI	Material	UN	484,80	R\$ 0,15	R\$ 72,72	0,00%	79,28%	B
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 7,22	R\$ 72,20	0,00%	79,29%	B
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 7,97	R\$ 71,73	0,00%	79,29%	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 3,25	R\$ 71,50	0,00%	79,29%	B
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,10	R\$ 63,07	R\$ 69,19	0,00%	79,29%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	78,77	R\$ 0,86	R\$ 67,74	0,00%	79,30%	B
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 67,46	R\$ 67,46	0,00%	79,30%	B
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 5,59	R\$ 67,08	0,00%	79,30%	B
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	3,04	R\$ 21,07	R\$ 64,16	0,00%	79,30%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 6,40	R\$ 64,00	0,00%	79,31%	B
I2004	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 15,06	R\$ 60,24	0,00%	79,31%	B
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,00%	79,31%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49,88	R\$ 1,20	R\$ 59,85	0,00%	79,31%	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,64	R\$ 15,99	R\$ 58,28	0,00%	79,32%	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	80,81	R\$ 0,71	R\$ 57,38	0,00%	79,32%	B
I0080	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	27,00	R\$ 2,09	R\$ 56,43	0,00%	79,32%	B
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 2,01	R\$ 56,28	0,00%	79,32%	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 11,09	R\$ 55,45	0,00%	79,33%	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	70,00	R\$ 0,79	R\$ 55,30	0,00%	79,33%	B
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 54,16	R\$ 54,16	0,00%	79,33%	B





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>FONTE</b>	INSIPONIVE	<b>VERSÃO</b>	2023/06 - Rio Branco
<b>LOCAL:</b>	Capoquinha - Pindoretama-CE			<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	115,90%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama			<b>SINAPI</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	-
					Composições		0,00%
							0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 18,05	R\$ 54,15	0,00%	79,33%	B
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	1,22	R\$ 43,01	R\$ 52,56	0,00%	79,34%	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	1,29	R\$ 39,78	R\$ 51,30	0,00%	79,34%	B
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	Material	M	28,00	R\$ 1,81	R\$ 50,68	0,00%	79,34%	B
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	UN	80,00	R\$ 0,61	R\$ 48,80	0,00%	79,34%	B
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 3,72	R\$ 48,36	0,00%	79,34%	B
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 15,82	R\$ 47,46	0,00%	79,35%	B
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,04	R\$ 47,04	0,00%	79,35%	B
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	35,00	R\$ 1,31	R\$ 45,85	0,00%	79,35%	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	43,92	R\$ 0,98	R\$ 43,04	0,00%	79,35%	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,01	R\$ 21,29	R\$ 42,76	0,00%	79,35%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49,88	R\$ 0,85	R\$ 42,40	0,00%	79,35%	B
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 21,19	R\$ 42,38	0,00%	79,36%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,002125437030	R\$ 19.525,42	R\$ 41,50	0,00%	79,36%	B
I0148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,88	R\$ 40,88	0,00%	79,36%	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 2,65	R\$ 39,75	0,00%	79,36%	B
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,27241630938	R\$ 141,83	R\$ 38,64	0,00%	79,36%	B
00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 37,29	R\$ 37,29	0,00%	79,36%	B
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,53	R\$ 35,30	0,00%	79,37%	B
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90	0,00%	79,37%	B
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 34,43	R\$ 34,43	0,00%	79,37%	B
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 11,28	R\$ 33,84	0,00%	79,37%	B
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 16,76	R\$ 33,52	0,00%	79,37%	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	92,68	R\$ 0,36	R\$ 33,36	0,00%	79,37%	B
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 11,09	R\$ 33,27	0,00%	79,37%	B

  
 José Soares Lima Filho  
 Eng Civil  
 CREA Nº 353828



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> Escola Raimundo Benício Sobrinho	<b>DATA :</b> 01/03/2024	<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> Caponguinha - Pindoretama-CE	INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Pindoretama	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,36	R\$ 33,04	0,00%	79,37%	B
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 4,12	R\$ 32,96	0,00%	79,38%	B
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 16,17	R\$ 32,34	0,00%	79,38%	B
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 10,75	R\$ 32,25	0,00%	79,38%	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	4,44	R\$ 7,25	R\$ 32,20	0,00%	79,38%	B
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,46	R\$ 31,38	0,00%	79,38%	B
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 1,84	R\$ 31,28	0,00%	79,38%	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,55	R\$ 12,15	R\$ 30,97	0,00%	79,38%	B
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 28,49	R\$ 28,49	0,00%	79,39%	B
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 5,66	R\$ 28,30	0,00%	79,39%	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	16,28	R\$ 1,72	R\$ 28,00	0,00%	79,39%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	3,43	R\$ 8,04	R\$ 27,54	0,00%	79,39%	B
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 5,46	R\$ 27,30	0,00%	79,39%	B
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 0,88	R\$ 26,40	0,00%	79,39%	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	2,31	R\$ 11,20	R\$ 25,87	0,00%	79,39%	B
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 4,12	R\$ 24,72	0,00%	79,39%	B
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	2,88	R\$ 8,50	R\$ 24,46	0,00%	79,39%	B
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 23,13	R\$ 23,13	0,00%	79,39%	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	3,12	R\$ 7,33	R\$ 22,90	0,00%	79,40%	B
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 10,54	R\$ 21,08	0,00%	79,40%	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,03	R\$ 6,91	R\$ 20,94	0,00%	79,40%	B
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,48	R\$ 20,88	0,00%	79,40%	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	1,28	R\$ 16,18	R\$ 20,76	0,00%	79,40%	B
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76	0,00%	79,40%	B
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 6,91	R\$ 20,73	0,00%	79,40%	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 4,14	R\$ 20,70	0,00%	79,40%	B

Folha Nº 4/1  
CREA/CE 353028  
José Soares Lima Filho  
Eng. Civil

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>FONTE</b>	INSDIPONIVE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Caponguinha - Pindoretama-CE			<b>SEINFRA</b>	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama			<b>SINAPI</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				<b>Composições</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
					PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,26	R\$ 9,10	R\$ 20,57	0,00%	79,40%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,16	R\$ 17,66	R\$ 20,47	0,00%	79,40%	B
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000046621871 2	R\$ 435.365,82	R\$ 20,30	0,00%	79,40%	B
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 19,69	R\$ 19,69	0,00%	79,40%	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 2,73	R\$ 19,11	0,00%	79,41%	B
00001358	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,34864808	R\$ 51,80	R\$ 18,06	0,00%	79,41%	B
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 17,99	0,00%	79,41%	B
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 5,87	R\$ 17,61	0,00%	79,41%	B
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	KG	0,4636	R\$ 37,73	R\$ 17,49	0,00%	79,41%	B
11593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"x1"	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 0,55	R\$ 16,50	0,00%	79,41%	B
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 16,33	R\$ 16,33	0,00%	79,41%	B
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	0,40	R\$ 40,37	R\$ 16,15	0,00%	79,41%	B
11278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,639596	R\$ 24,16	R\$ 15,45	0,00%	79,41%	B
00043486	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,91	R\$ 1,06	R\$ 14,75	0,00%	79,41%	B
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,639596	R\$ 21,29	R\$ 13,62	0,00%	79,41%	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 1,93	R\$ 13,51	0,00%	79,41%	B
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 2,48	R\$ 12,40	0,00%	79,41%	B
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 3,89	R\$ 11,67	0,00%	79,41%	B
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILIGACÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51	0,00%	79,41%	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,8596	R\$ 12,93	R\$ 11,11	0,00%	79,41%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,51306318192	R\$ 21,65	R\$ 11,11	0,00%	79,42%	B
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3.2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,1719	R\$ 60,54	R\$ 10,41	0,00%	79,42%	B
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 8,83	R\$ 8,83	0,00%	79,42%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,365637	R\$ 22,00	R\$ 8,48	0,00%	79,42%	B





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>DATA:</b>	01/03/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>FONTE</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	115,90%
<b>LOCAL:</b>	Caponguinha - Pindorelândia-CE			<b>VERSÃO</b>	2023/08 - Rio Branco	<b>MES</b>	-
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindorelândia			<b>SEINFRA</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	06/2023
				<b>SINAPI</b>	2023/12 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	84,44% 47,48% 10/2023
				<b>Composições</b>			85,06% 47,67% 01/2024
							0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0011326091356	R\$ 7.443,55	R\$ 8,43	0,00%	79,42%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,50300804275	R\$ 16,70	R\$ 8,40	0,00%	79,42%	B
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00	R\$ 8,15	R\$ 8,15	0,00%	79,42%	B
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	2,00	R\$ 4,02	R\$ 8,04	0,00%	79,42%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1,31	R\$ 6,11	R\$ 8,02	0,00%	79,42%	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,60	R\$ 13,14	R\$ 7,88	0,00%	79,42%	B
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	30,00	R\$ 0,26	R\$ 7,80	0,00%	79,42%	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	R\$ 1,30	R\$ 7,80	0,00%	79,42%	B
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50	R\$ 14,20	R\$ 7,10	0,00%	79,42%	B
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILICIO DE 7"	UN	1,36	R\$ 5,03	R\$ 6,87	0,00%	79,42%	B
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,5013	R\$ 13,61	R\$ 6,82	0,00%	79,42%	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	8,88	R\$ 0,70	R\$ 6,22	0,00%	79,42%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,003757961103272	R\$ 1.385,19	R\$ 5,21	0,00%	79,42%	B
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	0,00%	79,42%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000974844908223588	R\$ 4.800,00	R\$ 4,68	0,00%	79,42%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,91	R\$ 0,31	R\$ 4,31	0,00%	79,42%	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	59,40	R\$ 0,07	R\$ 4,16	0,00%	79,42%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3108	R\$ 11,26	R\$ 3,50	0,00%	79,42%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,187213115	R\$ 16,78	R\$ 3,14	0,00%	79,42%	B
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1836	R\$ 14,79	R\$ 2,72	0,00%	79,42%	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	1,20	R\$ 2,12	R\$ 2,54	0,00%	79,42%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000873353463832	R\$ 2.807,88	R\$ 2,45	0,00%	79,42%	B
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00	R\$ 0,90	R\$ 1,80	0,00%	79,42%	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00006651216	R\$ 26.593,00	R\$ 1,77	0,00%	79,42%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS



<b>OBRA:</b> Escola Raimundo Benício Sobrinho	<b>DATA:</b> 01/03/2024	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> Caponguinha - Pindoretama-CE	SEINFRA	2023/06 - Rio Branco	115,90%
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Pindoretama	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	Composições	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,0987705576	R\$ 16,06	R\$ 1,59	0,00%	79,42%	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,2286064656	R\$ 6,01	R\$ 1,36	0,00%	79,42%	B
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	Material	M	0,368928	R\$ 2,83	R\$ 1,04	0,00%	79,42%	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,06963921	R\$ 14,56	R\$ 1,01	0,00%	79,42%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,078014156	R\$ 12,15	R\$ 0,95	0,00%	79,42%	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,072	R\$ 13,15	R\$ 0,95	0,00%	79,42%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	78,77	R\$ 0,01	R\$ 0,79	0,00%	79,42%	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,032277959999 999996772204	R\$ 21,29	R\$ 0,69	0,00%	79,42%	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	0,43875	R\$ 1,47	R\$ 0,64	0,00%	79,42%	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,033	R\$ 17,33	R\$ 0,57	0,00%	79,42%	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0328	R\$ 13,40	R\$ 0,44	0,00%	79,42%	B
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,03	R\$ 12,22	R\$ 0,37	0,00%	79,42%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,010759319999 999998924068	R\$ 23,93	R\$ 0,26	0,00%	79,42%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,010759319999 999998924068	R\$ 21,29	R\$ 0,23	0,00%	79,42%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,006928350000 00000554268	R\$ 28,81	R\$ 0,20	0,00%	79,42%	B
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	1,16	R\$ 0,16	R\$ 0,19	0,00%	79,42%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,009145422	R\$ 18,67	R\$ 0,17	0,00%	79,42%	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,006928350000 00000554268	R\$ 21,29	R\$ 0,15	0,00%	79,42%	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004621478496 240582482688	R\$ 28,81	R\$ 0,13	0,00%	79,42%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,0109745064	R\$ 7,25	R\$ 0,08	0,00%	79,42%	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,002340000000 00000117	R\$ 28,81	R\$ 0,07	0,00%	79,42%	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00009145422	R\$ 729,07	R\$ 0,07	0,00%	79,42%	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,001170000000 000000585	R\$ 32,80	R\$ 0,04	0,00%	79,42%	B
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,001228500000 00000061425	R\$ 28,81	R\$ 0,04	0,00%	79,42%	B

José Soares Lima Filho  
 En. Civil  
 CREA/CE 353828  
 Comissão de Licitação  
 Folha No  
 2/2



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>DATA:</b>	01/03/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Caponguinha - Pindoretama-CE			INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,005523375	R\$ 5,92	R\$ 0,03	0,00%	79,42%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000105703455	R\$ 13.530,62	R\$ 0,01	0,00%	79,42%	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,00164617596	R\$ 7,40	R\$ 0,01	0,00%	79,42%	B

**Subtotal até 79,42% R\$ 1.958.215,34**

**Outros R\$ 507.365,80**

**Valor total do Orçamento R\$ 2.465.581,14**



José Soares Lima Filho  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 553828





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho		
<b>LOCAL:</b>	Caponguinha - Pindoretama-CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama		
<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	2.965,14	R\$ 49,57	R\$ 146.981,99	7,51%	7,51%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.027,93	R\$ 136,06	R\$ 139.860,16	7,14%	11,63%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.650,78	R\$ 62,98	R\$ 103.966,12	5,31%	15,85%	A
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	727,43	R\$ 140,04	R\$ 101.869,30	5,20%	19,98%	A
COM-74994692	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçãoe	Serviço	MÊS	10,00	R\$ 8.105,04	R\$ 81.050,40	4,14%	23,27%	A
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	74,45	R\$ 1.025,45	R\$ 76.344,75	3,90%	26,37%	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	410,84	R\$ 136,02	R\$ 55.882,46	2,85%	28,63%	A
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	Serviço	M2	504,77	R\$ 101,93	R\$ 51.451,21	2,63%	30,72%	A
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	346,25	R\$ 130,01	R\$ 45.015,96	2,30%	32,54%	A
C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B. EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	346,25	R\$ 129,92	R\$ 44.984,80	2,30%	34,37%	A
103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUSH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 3.153,05	R\$ 44.142,70	2,25%	36,16%	A
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	317,78	R\$ 136,66	R\$ 43.427,81	2,22%	37,92%	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	132,00	R\$ 315,99	R\$ 41.710,68	2,13%	39,61%	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	322,90	R\$ 108,38	R\$ 34.995,90	1,79%	41,03%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	51,59	R\$ 647,03	R\$ 33.380,28	1,70%	42,39%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	51,24	R\$ 640,10	R\$ 32.798,72	1,68%	43,72%	A
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	504,77	R\$ 64,22	R\$ 32.416,33	1,66%	45,03%	A
C5216	ESTRUTURA TRELIXADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	1.598,99	R\$ 17,68	R\$ 28.270,14	1,44%	46,18%	A
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERIAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3.352,79	R\$ 7,42	R\$ 24.877,70	1,27%	47,19%	A
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	44,31	R\$ 557,31	R\$ 24.694,41	1,26%	48,19%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.011,13	R\$ 11,96	R\$ 24.053,11	1,23%	49,16%	A
C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	40,69	R\$ 571,56	R\$ 23.371,09	1,19%	50,11%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b> Escola Raimundo Benício Sobrinho	<b>DATA :</b> 01/03/2024	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> Caponguinha - Pindoretama-CE	INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Pindoretama	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	3.200,00	R\$ 7,17	R\$ 22.944,00	1,17%	51,04%	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	369,32	R\$ 62,11	R\$ 22.938,47	1,17%	51,97%	B
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M3	256,75	R\$ 85,47	R\$ 21.944,42	1,12%	52,86%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	40,47	R\$ 503,66	R\$ 20.383,12	1,04%	53,69%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	29,53	R\$ 663,36	R\$ 19.589,02	1,00%	54,49%	B
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	Serviço	M2	115,90	R\$ 164,68	R\$ 19.086,41	0,97%	55,26%	B
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	410,84	R\$ 44,77	R\$ 18.393,31	0,94%	56,00%	B
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	346,25	R\$ 51,77	R\$ 17.925,36	0,92%	56,73%	B
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	300,50	R\$ 57,61	R\$ 17.311,80	0,88%	57,43%	B
98457	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	146,65	R\$ 115,91	R\$ 16.998,20	0,87%	58,12%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.291,61	R\$ 12,92	R\$ 16.687,60	0,85%	58,80%	B
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	514,92	R\$ 31,03	R\$ 15.977,97	0,82%	59,45%	B
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	28,72	R\$ 533,00	R\$ 15.307,76	0,78%	60,07%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.049,02	R\$ 13,81	R\$ 14.486,97	0,74%	60,66%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	522,25	R\$ 27,14	R\$ 14.173,86	0,72%	61,23%	B
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	Material	M2	22,23	R\$ 608,58	R\$ 13.528,73	0,69%	61,78%	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	346,25	R\$ 39,01	R\$ 13.507,21	0,69%	62,33%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	167,18	R\$ 77,54	R\$ 12.963,14	0,66%	62,85%	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.300,00	R\$ 8,67	R\$ 11.271,00	0,58%	63,31%	B
C3919	LÂMPADA 45W-6.6A. BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	R\$ 137,76	R\$ 11.020,80	0,56%	63,76%	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	40,89	R\$ 268,48	R\$ 10.978,15	0,55%	64,20%	B
C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.451,74	R\$ 10.903,48	0,56%	64,64%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	346,25	R\$ 29,60	R\$ 10.249,00	0,52%	65,06%	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	812,20	R\$ 12,09	R\$ 9.819,50	0,50%	65,46%	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		Escola Raimundo Benício Sobrinho		DATA:	01/03/2024	BDI:	25,92%			
DESCRIÇÃO:	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.			
LOCAL:	Caponguinha - Pindoretama-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	115,90%	06/2023			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pindoretama			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023			
				Composições	PROPRIA	0,00%	01/2024			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	661,39	R\$ 14,81	R\$ 9.795,19	0,50%	65,86%	B
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	Serviço	M2	56,55	R\$ 170,11	R\$ 9.619,72	0,49%	66,25%	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	346,25	R\$ 27,40	R\$ 9.487,25	0,48%	66,63%	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	13,97	R\$ 646,46	R\$ 9.031,05	0,46%	67,00%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	278,40	R\$ 32,17	R\$ 8.956,13	0,46%	67,36%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	680,19	R\$ 12,99	R\$ 8.835,67	0,45%	67,72%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 661,55	R\$ 8.600,15	0,44%	68,07%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.118,06	R\$ 7,15	R\$ 7.994,13	0,41%	68,39%	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	8,60	R\$ 926,93	R\$ 7.971,60	0,41%	68,72%	B
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	101,60	R\$ 75,84	R\$ 7.705,34	0,39%	69,03%	B
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R\$ 25,14	R\$ 7.542,00	0,39%	69,33%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	184,08	R\$ 40,18	R\$ 7.396,33	0,38%	69,63%	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	574,47	R\$ 12,53	R\$ 7.198,11	0,37%	69,93%	B
C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	56,55	R\$ 125,68	R\$ 7.107,20	0,36%	70,21%	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	158,20	R\$ 44,42	R\$ 7.027,24	0,36%	70,50%	B
COM-10385547	LOUSA DE VIDRO 2.50X120 C/ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.362,36	R\$ 6.811,80	0,35%	70,77%	B
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 6.807,23	0,35%	71,05%	B
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.829,84	R\$ 3,70	R\$ 6.770,41	0,35%	71,33%	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	143,25	R\$ 46,74	R\$ 6.695,50	0,34%	71,60%	B
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 2.120,31	R\$ 6.360,93	0,32%	71,86%	B
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	732,21	R\$ 8,20	R\$ 6.004,12	0,31%	72,10%	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.291,61	R\$ 4,62	R\$ 5.967,24	0,30%	72,34%	B
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.745,99	R\$ 5.491,98	0,28%	72,56%	B

José Soares Filho  
 Eng. Civil  
 CREA/RJ 358228

Folha Nº 418

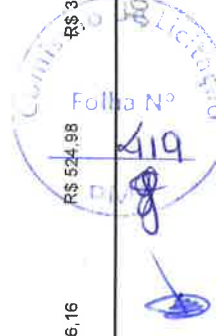




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de escola Raimundo Benício Sobrinho		
<b>LOCAL:</b>	Capongüinha - Pindoretama-CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama		
<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
INSIPONIVÉ	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.468,02	R\$ 5.468,02	0,28%	72,79%	B
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	14,15	R\$ 377,59	R\$ 5.342,90	0,27%	73,00%	B
00011869	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 1.039,00	R\$ 5.195,00	0,27%	73,21%	B
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	346,25	R\$ 13,93	R\$ 4.823,26	0,25%	73,41%	B
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 389,46	R\$ 4.673,52	0,24%	73,60%	B
C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	10,50	R\$ 438,89	R\$ 4.608,34	0,24%	73,78%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	28,72	R\$ 159,08	R\$ 4.568,78	0,23%	73,97%	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	58,53	R\$ 76,65	R\$ 4.486,32	0,23%	74,15%	B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO 2 FAROIS	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 261,01	R\$ 4.437,17	0,23%	74,33%	B
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	14,80	R\$ 299,49	R\$ 4.432,45	0,23%	74,51%	B
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.335,86	R\$ 4.335,86	0,22%	74,69%	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	135,55	R\$ 31,38	R\$ 4.253,56	0,22%	74,86%	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	6,40	R\$ 630,91	R\$ 4.037,82	0,21%	75,02%	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	410,84	R\$ 9,63	R\$ 3.956,39	0,20%	75,18%	B
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 650,63	R\$ 3.903,78	0,20%	75,34%	B
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	346,25	R\$ 10,31	R\$ 3.569,84	0,18%	75,49%	B
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	63,07	R\$ 54,69	R\$ 3.449,30	0,18%	75,63%	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 667,15	R\$ 3.335,75	0,17%	75,76%	B
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.082,71	R\$ 3.248,13	0,17%	75,89%	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	R\$ 524,98	R\$ 3.233,88	0,17%	76,03%	B





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho				<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Caponguinha - Pindoretama-CE				INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 3.230,90	0,17%	76,16%	B
98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.074,87	R\$ 3.074,87	0,16%	76,28%	B
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 1.012,80	R\$ 3.038,40	0,16%	76,40%	B
C1709	LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1.150,00	R\$ 2,48	R\$ 2.852,00	0,15%	76,52%	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	6,70	R\$ 411,72	R\$ 2.758,52	0,14%	76,63%	B
C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.722,97	R\$ 2.722,97	0,14%	76,74%	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	53,10	R\$ 51,28	R\$ 2.722,97	0,14%	76,85%	B
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	11,32	R\$ 214,91	R\$ 2.432,78	0,12%	76,95%	B
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.427,13	R\$ 2.427,13	0,12%	77,05%	B
C3784	RACK FECHADO 24 U.S., 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.366,00	R\$ 2.366,00	0,12%	77,15%	B
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	156,00	R\$ 14,24	R\$ 2.221,44	0,11%	77,24%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 2.200,92	0,11%	77,33%	B
C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	25,62	R\$ 69,70	R\$ 1.785,71	0,09%	77,40%	B
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	89,00	R\$ 18,43	R\$ 1.640,27	0,08%	77,46%	B
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	136,00	R\$ 11,94	R\$ 1.623,84	0,08%	77,53%	B
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 26,45	R\$ 1.587,00	0,08%	77,59%	B
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	346,25	R\$ 4,56	R\$ 1.578,90	0,08%	77,66%	B
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 746,88	R\$ 1.493,76	0,08%	77,72%	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	25,17	R\$ 59,07	R\$ 1.486,79	0,08%	77,78%	B
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	R\$ 207,57	R\$ 1.452,99	0,07%	77,84%	B
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	20,50	R\$ 66,26	R\$ 1.358,33	0,07%	77,89%	B
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.343,32	0,07%	77,95%	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,55	R\$ 501,02	R\$ 1.277,60	0,07%	78,00%	B
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	278,40	R\$ 4,58	R\$ 1.275,07	0,07%	78,05%	B
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 416,82	R\$ 1.250,46	0,06%	78,10%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Capunginha - Pindoretama-CE			INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	83,00	R\$ 14,84	R\$ 1.231,72	0,06%	78,15%	B
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO SOQUETE E-27. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 89,54	R\$ 1.164,02	0,06%	78,20%	B
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 1.070,64	0,05%	78,24%	B
C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.056,87	R\$ 1.056,87	0,05%	78,29%	B
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 108,51	R\$ 976,59	0,05%	78,33%	B
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	102,00	R\$ 9,53	R\$ 972,06	0,05%	78,36%	B
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 464,68	R\$ 929,36	0,05%	78,40%	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 858,83	R\$ 858,83	0,04%	78,44%	B
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 49,68	R\$ 844,56	0,04%	78,47%	B
C1002	CUMEIEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	Serviço	M	10,50	R\$ 77,73	R\$ 816,16	0,04%	78,50%	B
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	81,00	R\$ 9,80	R\$ 793,80	0,04%	78,54%	B
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 59,56	R\$ 774,28	0,04%	78,57%	B
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	R\$ 24,80	R\$ 768,80	0,04%	78,60%	B
C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	R\$ 12,88	R\$ 721,28	0,04%	78,63%	B
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	70,00	R\$ 8,98	R\$ 628,60	0,03%	78,65%	B
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 69,68	R\$ 627,12	0,03%	78,68%	B
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	160,00	R\$ 3,81	R\$ 609,60	0,03%	78,70%	B
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 43,63	R\$ 567,19	0,03%	78,73%	B
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 66,33	R\$ 530,64	0,03%	78,75%	B
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 62,52	R\$ 500,16	0,03%	78,77%	B
94451	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	4,15	R\$ 117,39	R\$ 487,17	0,02%	78,79%	B
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 36,03	R\$ 468,39	0,02%	78,81%	B
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 23,28	R\$ 465,60	0,02%	78,83%	B
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	39,00	R\$ 11,76	R\$ 458,64	0,02%	78,85%	B
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 34,26	R\$ 445,38	0,02%	78,86%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Capoquinha - Pindoretama-CE			INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 42,64	R\$ 426,40	0,02%	78,88%	B
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	94,00	R\$ 4,49	R\$ 422,06	0,02%	78,90%	B
C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 40,82	R\$ 408,20	0,02%	78,91%	B
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 405,43	0,02%	78,93%	B
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 67,31	R\$ 403,86	0,02%	78,95%	B
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	168,00	R\$ 2,36	R\$ 396,48	0,02%	78,96%	B
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 17,47	R\$ 384,34	0,02%	78,98%	B
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 30,90	R\$ 370,80	0,02%	78,99%	B
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R\$ 10,19	R\$ 356,55	0,02%	79,01%	B
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 115,07	R\$ 345,21	0,02%	79,02%	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R\$ 42,14	R\$ 337,12	0,02%	79,04%	B
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 334,51	0,02%	79,05%	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 160,14	R\$ 320,28	0,02%	79,06%	B
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 24,06	R\$ 312,78	0,02%	79,08%	B
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 77,78	R\$ 311,12	0,02%	79,09%	B
C1672	LUMINÁRIA REFLETORA QUADRADA 200 WATTS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 155,18	R\$ 310,36	0,02%	79,10%	B
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 24,88	R\$ 298,56	0,02%	79,11%	B
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 297,90	R\$ 297,90	0,02%	79,12%	B
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 24,75	R\$ 297,00	0,02%	79,14%	B
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 11,92	R\$ 286,08	0,01%	79,15%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	5,65	R\$ 48,00	R\$ 280,80	0,01%	79,16%	B
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	17,30	R\$ 15,66	R\$ 270,92	0,01%	79,17%	B
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 24,06	R\$ 264,66	0,01%	79,18%	B
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81	0,01%	79,19%	B
C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 27,88	R\$ 250,92	0,01%	79,20%	B
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 125,25	R\$ 250,50	0,01%	79,21%	B

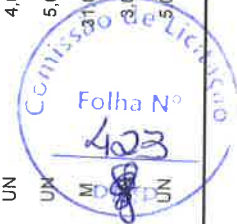


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho					
<b>LOCAL:</b>	Caponguilha - Pindoretama-CE					
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama					
<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>VERSÃO</b>	2023/06 - Rio Branco	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>INSDIPONIVE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	115,90%	-	08/2023
	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	0,00%	0,00%	01/2024
	PROPRIA	0,00%	0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C-1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 9,91	R\$ 249,48	0,01%	79,22%	B
C-1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 248,43	R\$ 248,43	0,01%	79,23%	B
C-1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	9,87	R\$ 24,64	R\$ 243,20	0,01%	79,24%	B
C-1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 15,83	R\$ 221,62	0,01%	79,25%	B
C-2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	1,78	R\$ 112,70	R\$ 200,61	0,01%	79,26%	B
C-2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R\$ 24,78	R\$ 198,24	0,01%	79,27%	B
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M	156,23	R\$ 1,23	R\$ 192,16	0,01%	79,28%	B
C-1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 62,23	R\$ 186,69	0,01%	79,28%	B
C-1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	9,87	R\$ 17,80	R\$ 175,69	0,01%	79,29%	B
C-4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 28,50	R\$ 171,00	0,01%	79,30%	B
C-0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 11,00	R\$ 165,00	0,01%	79,30%	B
C-1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 17,52	R\$ 157,68	0,01%	79,31%	B
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_LPE	SINAPI	Serviço	M2	6,23	R\$ 23,61	R\$ 147,09	0,01%	79,32%	B
C-2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 46,83	R\$ 140,49	0,01%	79,32%	B
C-4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R\$ 127,49	R\$ 127,49	0,01%	79,33%	B
C-4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 123,75	R\$ 123,75	0,01%	79,33%	B
C-1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 120,30	0,01%	79,34%	B
C-0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 13,22	R\$ 118,98	0,01%	79,34%	B
C-1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 26,47	R\$ 105,88	0,01%	79,35%	B
C-1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,15	R\$ 105,20	0,01%	79,35%	B
C-0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 7,88	R\$ 102,44	0,01%	79,35%	B
C-2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 24,87	R\$ 99,48	0,01%	79,36%	B
C-4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 19,65	R\$ 98,25	0,01%	79,36%	B
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	Material	M	31,00	R\$ 3,16	R\$ 97,96	0,01%	79,37%	B
C-3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 31,56	R\$ 94,68	0,00%	79,37%	B
C-0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 18,64	R\$ 93,20	0,00%	79,37%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benício Sobrinho			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho			
<b>LOCAL:</b>	Capanguihinha - Pindoretama-CE			
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama			
<b>DATA :</b> 01/03/2024		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
INSDIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
Composições		PRÓPRIA		0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	3,60	R\$ 25,20	R\$ 90,72	0,00%	79,38%	B
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 44,11	R\$ 88,22	0,00%	79,38%	B
C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,47	R\$ 82,35	0,00%	79,38%	B
C2382	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 13,25	R\$ 79,50	0,00%	79,39%	B
C1712	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 7,42	R\$ 74,20	0,00%	79,39%	B
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 72,18	0,00%	79,39%	B
C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 31,79	R\$ 63,58	0,00%	79,40%	B
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 17,97	R\$ 53,91	0,00%	79,40%	B
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 51,89	R\$ 51,89	0,00%	79,40%	B
C2384	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,19	R\$ 50,38	0,00%	79,40%	B
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 9,76	R\$ 48,80	0,00%	79,40%	B
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 48,40	0,00%	79,41%	B
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 21,56	R\$ 43,12	0,00%	79,41%	B
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,88	R\$ 40,88	0,00%	79,41%	B
C4588	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,68	R\$ 39,68	0,00%	79,41%	B
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 37,29	R\$ 37,29	0,00%	79,41%	B
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 33,22	R\$ 33,22	0,00%	79,41%	B
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 22,43	R\$ 22,43	0,00%	79,42%	B

**Subtotal até 79,42%**      R\$ 1.958.053,63

**Outros**      R\$ 507.527,51

**Valor total do Orçamento**      R\$ 2.465.581,14



José Soares Lima Filho  
Eng.º Civil  
CREA/CE 53828





# CRONOGRAMA FÍSICO-FIN. ICEIRO

OBRA:		Escola Raimundo Benício Sobrinho		DATA : 01/03/2024		BDI : 25,92%							
DESCRIÇÃO:		Reforma da escola Raimundo Benício Sobrinho		VERSÃO		HORA		MES		REF.			
LOCAL:		Caponguinha - Pindoretama-CE		2023/06 - Rio Branco		115,90%		-		06/2023			
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Pindoretama		028 1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023			
				2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		01/2024			
				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 81.050,40	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 8.105,04	R\$ 81.050,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.448,52	80,00%	10,00%									100,00%
			R\$ 69.703,67	R\$ 7.744,85									R\$ 77.448,52
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 61.011,83	30,00%	60,00%	10,00%								100,00%
			R\$ 18.303,55	R\$ 36.607,10	R\$ 6.101,18								R\$ 61.011,83
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 413.590,91	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%						100,00%
			R\$ 82.716,16	R\$ 124.077,27	R\$ 124.077,27	R\$ 41.359,09	R\$ 41.359,10						R\$ 413.590,91
5	COBERTURA	R\$ 157.308,19				40,00%	30,00%	30,00%					100,00%
						R\$ 62.923,28	R\$ 47.192,46	R\$ 47.192,45					R\$ 157.308,19
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 240.421,44		10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%					100,00%
				R\$ 24.042,14	R\$ 72.126,43	R\$ 72.126,43	R\$ 48.084,29	R\$ 24.042,15					R\$ 240.421,44
7	REVESTIMENTOS	R\$ 268.549,81			20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%				100,00%
					R\$ 53.709,96	R\$ 80.564,94	R\$ 53.709,96	R\$ 26.854,96	R\$ 26.854,96				R\$ 268.549,81
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 154.644,47											100,00%
													R\$ 154.644,47
9	VIDROS	R\$ 3.233,88											100,00%
													R\$ 3.233,88
10	PISOS	R\$ 181.318,80			30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%				100,00%
					R\$ 54.395,64	R\$ 54.395,64	R\$ 36.263,76	R\$ 18.131,88	R\$ 18.131,88				R\$ 181.318,80
11	FORRO	R\$ 19.427,27											100,00%
													R\$ 19.427,27
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 13.823,32			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				100,00%
					R\$ 2.764,66	R\$ 2.764,66	R\$ 2.764,66	R\$ 2.764,66	R\$ 1.382,33				R\$ 13.823,32
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 44.487,81			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				100,00%
					R\$ 8.897,56	R\$ 8.897,56	R\$ 8.897,56	R\$ 8.897,56	R\$ 4.448,78				R\$ 44.487,81
14	INSTALAÇÕES GÁS E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.061,16											100,00%
													R\$ 1.061,16
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 72.597,95			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%		5,00%	100,00%
					R\$ 14.519,59	R\$ 14.519,59	R\$ 14.519,59	R\$ 14.519,59	R\$ 3.629,90	R\$ 3.629,90		R\$ 3.629,89	R\$ 72.597,95
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 62.257,43											100,00%
													R\$ 62.257,43
17	TELEFONIA E LOGICA	R\$ 16.350,97											100,00%
													R\$ 16.350,97
18	PINTURA	R\$ 61.263,77											100,00%
													R\$ 61.263,77
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 28.205,71											100,00%
													R\$ 28.205,71
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 507.527,50	9,13%	10,24%	17,60%	17,65%	13,32%	8,73%	6,90%	5,73%	6,44%	4,28%	100,00%
			R\$ 46.337,26	R\$ 51.970,82	R\$ 89.324,84	R\$ 89.578,50	R\$ 67.602,66	R\$ 44.307,15	R\$ 35.019,40	R\$ 29.081,33	R\$ 32.684,77	R\$ 21.620,67	R\$ 507.527,50
			R\$ 225.167,70	R\$ 252.547,22	R\$ 434.022,17	R\$ 435.234,83	R\$ 328.469,06	R\$ 215.243,70	R\$ 170.222,06	R\$ 141.167,47	R\$ 168.841,39	R\$ 104.615,52	R\$ 2.465.581,14
			R\$ 225.167,70	R\$ 477.714,92	R\$ 911.737,09	R\$ 1.346.971,92	R\$ 1.675.471,00	R\$ 1.890.714,70	R\$ 2.060.936,76	R\$ 2.202.124,23	R\$ 2.360.965,62	R\$ 2.465.581,14	R\$ 2.465.581,14

Comissão de Licitação  
 Folha No 405  
 01/03/2024

José Soares Lima Filho  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 353828

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		<b>DATA : 01/03/2024</b>		<b>BDI : 25,92%</b>		
	<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benicio Sobrinho	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benicio Sobrinho	NSDIPON/IV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
	<b>LOCAL:</b>	Caponguinha - Pindoretama-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>BENEFICIOS</b>		
S+G	Garantia/Seguro	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

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



José Soares *[Signature]* Filho  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 353828

*[Signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benicio Sobrinho	<b>DATA :</b>	01/03/2024	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benicio Sobrinho	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Caponguinha - Pindoretama-CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

José Soares Lima Filho  
Eng. Civil  
CREA/CE 353828





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Escola Raimundo Benicio Sobrinho	<b>DATA :</b> 01/03/2024		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma da escola Raimundo Benicio Sobrinho	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Caponguinha - Pindoretama-CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pindoretama	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

José Soares Lima Filho  
Eng. Civil  
CREA/CE 353828

PROJETO EXECUTIVO

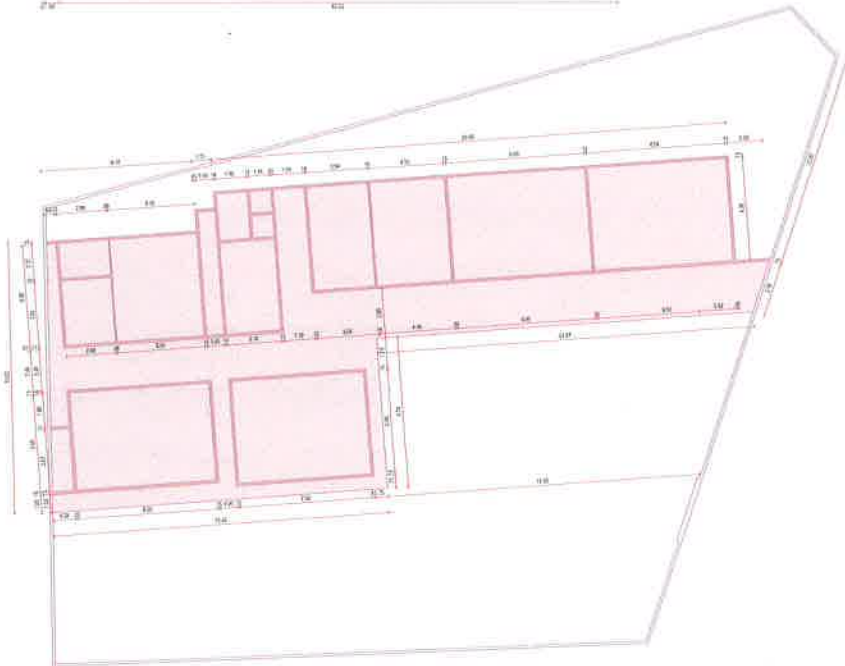
# EMEB RAIMUNDO Benício Sobrino



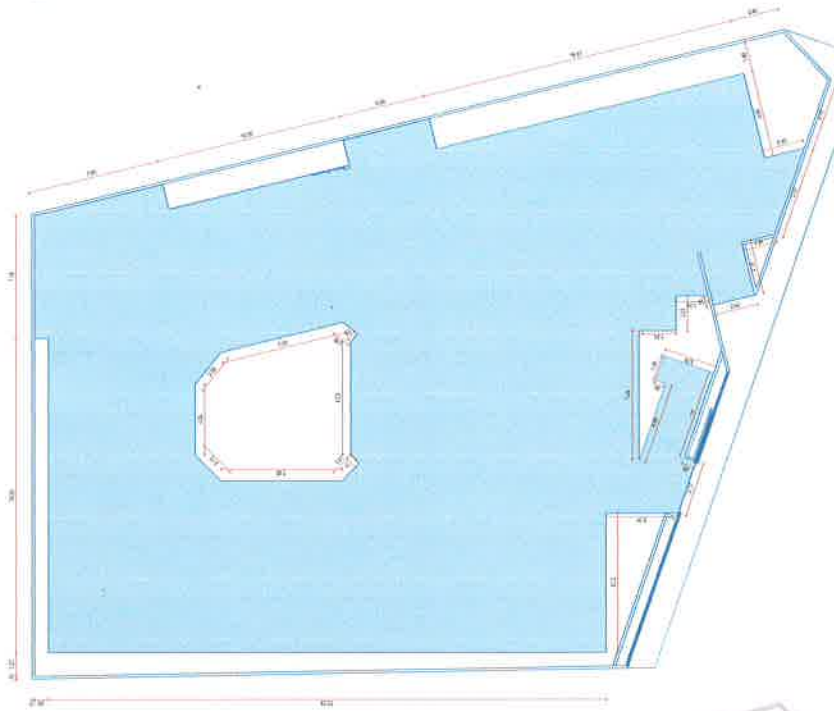
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PINDORETAMA**

Secretaria da  
Educação e Juventude

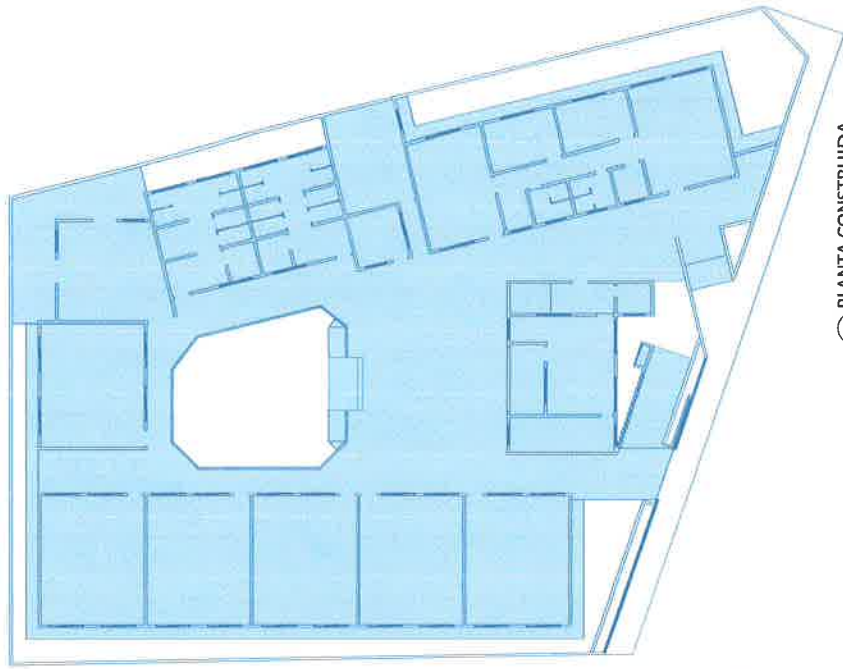
8



01 PLANTA DE DEMOLIR  
ESQ. 1/50



02 PLANTA DE CONSTRUIR - PISO  
ESQ. 1/50



03 PLANTA CONSTRUIDA  
ESQ. 1/50

LEGENDA

COD	TIPO	AREA (M²)
1	PISO A DEMOLIR	522,25MP
2	ALVENARIAS A DEMOLIR	
3	PISO A CONSTRUIR	1020,20MP
4	ALVENARIAS A CONSTRUIR	



OBSERVAÇÕES

- LEVAR EM CONSIDERAÇÃO PASSARELO EXTERNO COMO NÍVEL -+0
- TODAS AS MEDIDAS NECESSÁRIAS ESTÃO COTADAS NO PROJETO
- MURO EXTERNO VAI SER DEMOLIDO E RECONSTRUÍDO NO MESMO LOCAL
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA EM MEDIDAS, CONSULTAR ESTRUTURAS E LUGO

ASSINATURAS

ARQUITETO: *Alfonso Vieira*  
ENGENHEIRO: *Alfonso Vieira*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA  
Secretaria de Planejamento e Juventude

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Alfonso Vieira*  
ENGENHEIRO: *Alfonso Vieira*

DEMOUIR E CONSTRUIR

01 - PLANTA DE DEMOLIR  
02 - PLANTA DE CONSTRUIR  
03 - PLANTA DE ALVENARIA

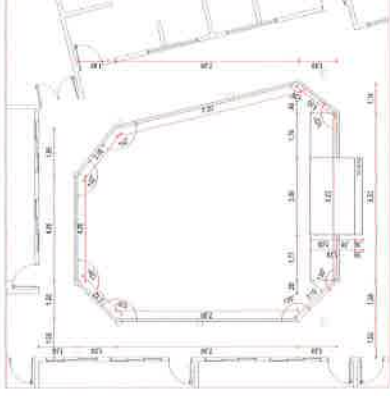
01 / 12



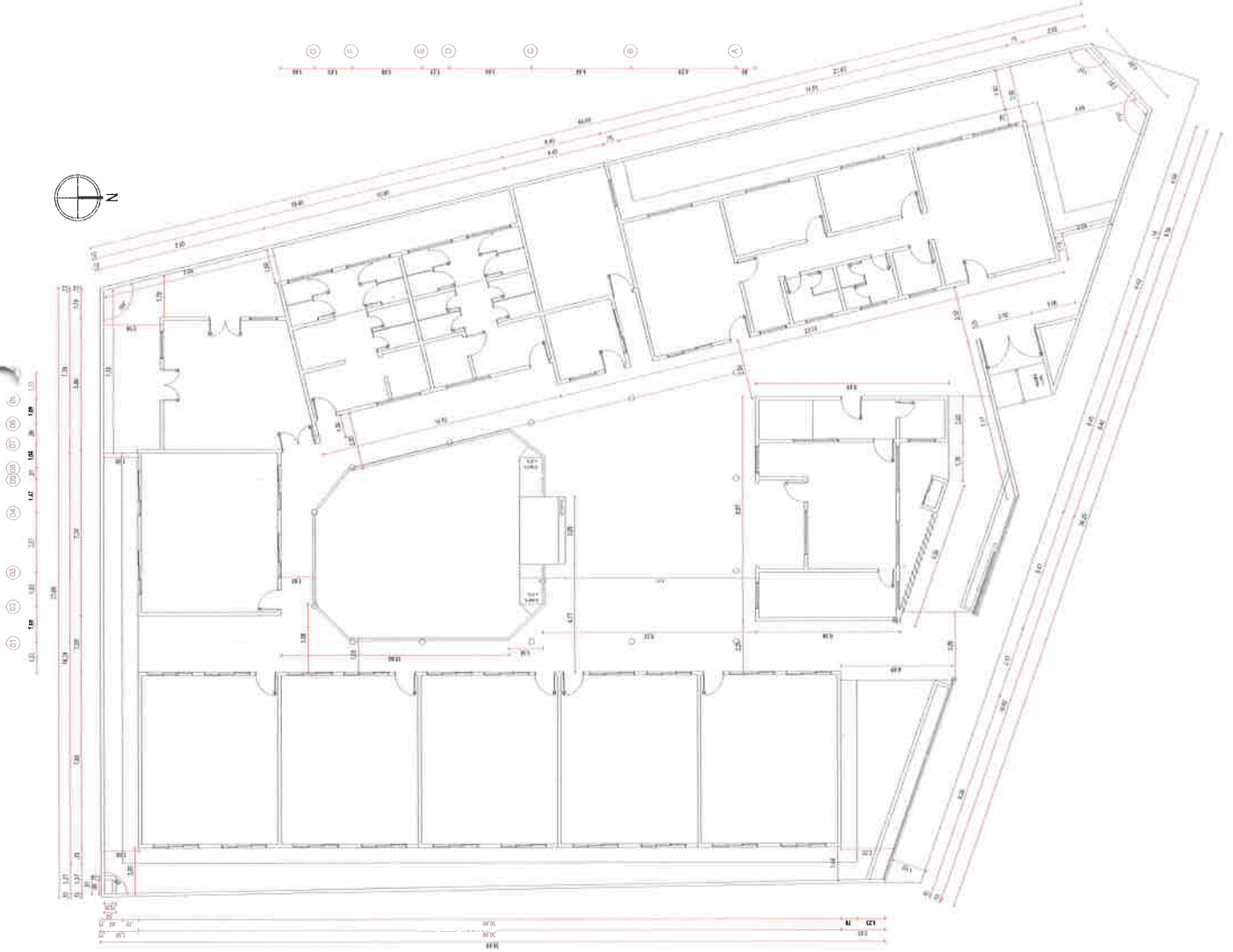
PLANTA DE SITUAÇÃO



LEGENDA  
TERREIO EM USO  
LIMITE PRINCIPAL



02 LOCAÇÃO-PÁTIO  
ESC: 1/75



01 LOCAÇÃO/IMPLANTAÇÃO  
ESC: 1/75

OBSERVAÇÕES

- LEVAR EM CONSIDERAÇÃO O PASSADO EXTERNO COMO NÍVEL +10
- TODAS AS MEDIDAS NECESSÁRIAS ESTÃO MOSTRADAS NO PROJETO
- NÃO DE PORTA SEM MEDIDA ESSEVA PARA O BARRIL DE 10CM
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA EM MEDIDAS CONSULTAR ESTRUTURA EM LOCO

ASSINATURAS

*Alma Vieira*  
ARQUITETA  
CAU0032787630

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**  
Secretaria de Educação e Juventude

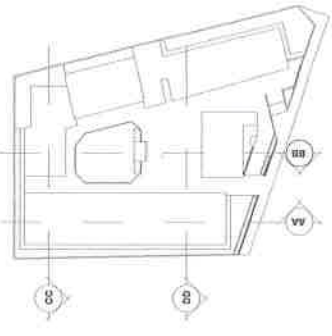
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÊNEDICTO MOURÃO  
PREFEITO DE PINDORETAMA  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÊNEDICTO MOURÃO  
PREFEITO DE PINDORETAMA  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO

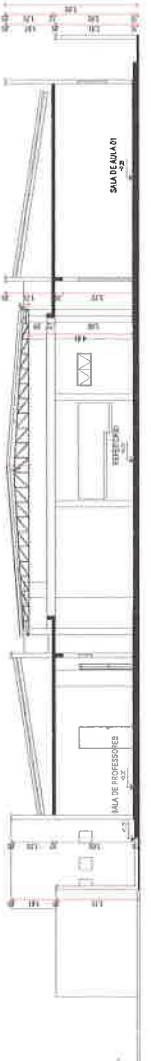
01 - LOCAÇÃO/IMPLANTAÇÃO  
02 - LOCAÇÃO-PÁTIO

02 / 12

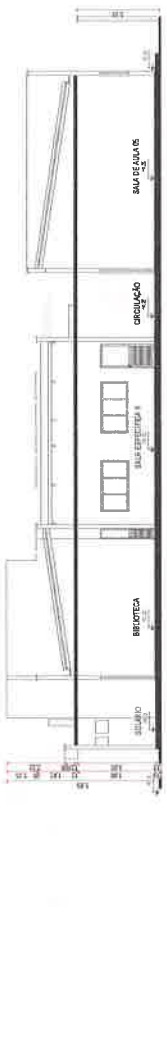




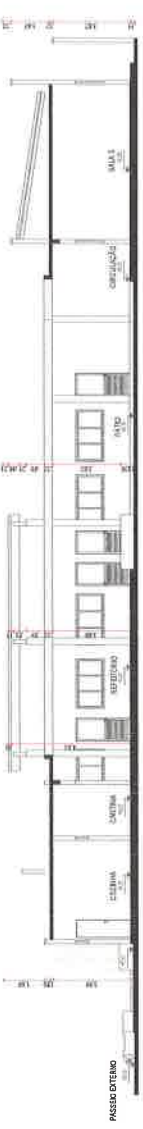
06 CORTE GERAL DD ESC: 1/75



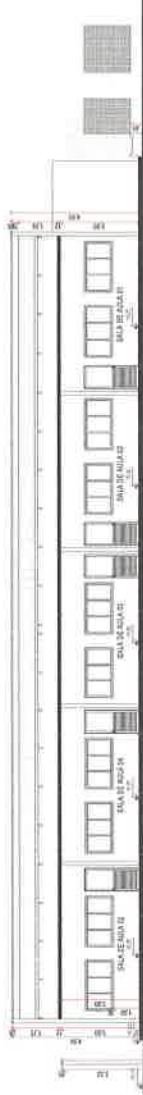
05 CORTE GERAL CC ESC: 1/75



04 CORTE GERAL BB ESC: 1/75



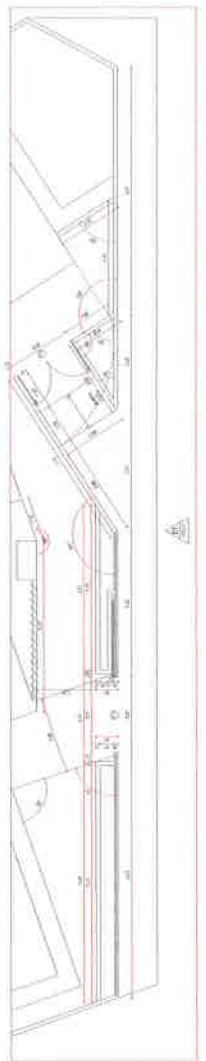
03 CORTE GERAL AA ESC: 1/75



02 FACHADA PRINCIPAL ESC: 1/75



01 PLANTA DA FACHADA PRINCIPAL ESC: 1/75



Comissão de Licitação  
Folha No 433  
880

QUADRO DE RELEVAMENTOS E MATERIAIS

TABLE with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, MATERIAL, OBSERVAÇÕES. Contains a list of materials and their quantities for the project.

QUADRO DE ESQUADRIAS

TABLE with columns: QUANTIDADE, UNIDADE, MATERIAL, OBSERVAÇÕES. Contains a list of window and door frames and their quantities.

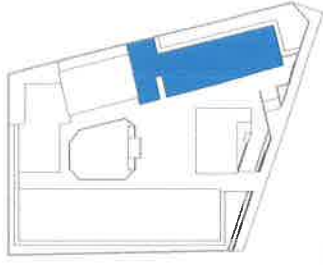
OBSERVAÇÕES

- DEVE SER CONSIDERADO O PREÇO EXTERNO COMO NÍVEL "00"
- TODAS AS MEDIDAS NECESSARIAS ESTÃO DADAS NO PROJETO
- NÃO INCLUI O PREÇO DE SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE UM PROFISSIONAL DE LICENCIAMENTO
- NÃO INCLUI O PREÇO DE SERVIÇO DE CONTRATAÇÃO DE UM PROFISSIONAL DE LICENCIAMENTO
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS MEDIDAS CONSTATAR ESTRUTURA EM LODO

ASSINATURAS  
ANDRETELLA  
Alma Vieira  
CANDIA DOS SANTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA  
Secretaria de Educação e Juventude  
REPLANILHA EMERENCIAMENTO SOBRIANO  
REPÚBLICA DO BRASIL  
REPUBLICA DE SÃO PAULO  
MUNICÍPIO DE PINDORETAMA  
CADERNO DE PROPOSTAS  
ITEM 01  
01 PLANTA DA FACHADA PRINCIPAL 178  
02 FACHADA PRINCIPAL 179  
03 CORTE GERAL AA 179  
04 CORTE GERAL BB 180  
05 CORTE GERAL CC 180  
06 CORTE GERAL DD 180  
06/2024





BLOCO EM USO

QUADRO DE REVESTIMENTOS E MATERIAIS

COD	DESCR. MATERIAIS	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
001	Revestimento de piso em cerâmica 15x15x0,8 cm	1.200	m <sup>2</sup>	10,00	12.000,00
002	Revestimento de parede em tinta látex branca	2.500	m <sup>2</sup>	8,00	20.000,00
003	Revestimento de parede em alvenaria	1.500	m <sup>2</sup>	12,00	18.000,00
004	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	800	m <sup>2</sup>	15,00	12.000,00
005	Revestimento de parede em gesso	1.000	m <sup>2</sup>	10,00	10.000,00
006	Revestimento de piso em concreto	500	m <sup>2</sup>	18,00	9.000,00
007	Revestimento de parede em alvenaria	1.000	m <sup>2</sup>	12,00	12.000,00
008	Revestimento de piso em cerâmica 20x20x0,8 cm	600	m <sup>2</sup>	15,00	9.000,00
009	Revestimento de parede em tinta látex branca	1.500	m <sup>2</sup>	8,00	12.000,00
010	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	400	m <sup>2</sup>	15,00	6.000,00
011	Revestimento de parede em gesso	800	m <sup>2</sup>	10,00	8.000,00
012	Revestimento de piso em concreto	300	m <sup>2</sup>	18,00	5.400,00
013	Revestimento de parede em alvenaria	600	m <sup>2</sup>	12,00	7.200,00
014	Revestimento de piso em cerâmica 15x15x0,8 cm	200	m <sup>2</sup>	15,00	3.000,00
015	Revestimento de parede em tinta látex branca	400	m <sup>2</sup>	8,00	3.200,00
016	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	200	m <sup>2</sup>	15,00	3.000,00
017	Revestimento de parede em gesso	100	m <sup>2</sup>	10,00	1.000,00
018	Revestimento de piso em concreto	50	m <sup>2</sup>	18,00	900,00
019	Revestimento de parede em alvenaria	100	m <sup>2</sup>	12,00	1.200,00
020	Revestimento de piso em cerâmica 15x15x0,8 cm	100	m <sup>2</sup>	15,00	1.500,00
021	Revestimento de parede em tinta látex branca	200	m <sup>2</sup>	8,00	1.600,00
022	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	100	m <sup>2</sup>	15,00	1.500,00
023	Revestimento de parede em gesso	50	m <sup>2</sup>	10,00	500,00
024	Revestimento de piso em concreto	25	m <sup>2</sup>	18,00	450,00
025	Revestimento de parede em alvenaria	50	m <sup>2</sup>	12,00	600,00
026	Revestimento de piso em cerâmica 15x15x0,8 cm	25	m <sup>2</sup>	15,00	375,00
027	Revestimento de parede em tinta látex branca	50	m <sup>2</sup>	8,00	400,00
028	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	25	m <sup>2</sup>	15,00	375,00
029	Revestimento de parede em gesso	12,5	m <sup>2</sup>	10,00	125,00
030	Revestimento de piso em concreto	6,25	m <sup>2</sup>	18,00	112,50
031	Revestimento de parede em alvenaria	12,5	m <sup>2</sup>	12,00	150,00
032	Revestimento de piso em cerâmica 15x15x0,8 cm	6,25	m <sup>2</sup>	15,00	93,75
033	Revestimento de parede em tinta látex branca	12,5	m <sup>2</sup>	8,00	100,00
034	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	6,25	m <sup>2</sup>	15,00	93,75
035	Revestimento de parede em gesso	3,125	m <sup>2</sup>	10,00	31,25
036	Revestimento de piso em concreto	1,5625	m <sup>2</sup>	18,00	28,125
037	Revestimento de parede em alvenaria	3,125	m <sup>2</sup>	12,00	37,50
038	Revestimento de piso em cerâmica 15x15x0,8 cm	1,5625	m <sup>2</sup>	15,00	23,4375
039	Revestimento de parede em tinta látex branca	3,125	m <sup>2</sup>	8,00	25,00
040	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	1,5625	m <sup>2</sup>	15,00	23,4375
041	Revestimento de parede em gesso	0,78125	m <sup>2</sup>	10,00	7,8125
042	Revestimento de piso em concreto	0,390625	m <sup>2</sup>	18,00	7,03125
043	Revestimento de parede em alvenaria	0,78125	m <sup>2</sup>	12,00	9,375
044	Revestimento de piso em cerâmica 15x15x0,8 cm	0,390625	m <sup>2</sup>	15,00	5,859375
045	Revestimento de parede em tinta látex branca	0,78125	m <sup>2</sup>	8,00	6,25
046	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	0,390625	m <sup>2</sup>	15,00	5,859375
047	Revestimento de parede em gesso	0,1953125	m <sup>2</sup>	10,00	1,953125
048	Revestimento de piso em concreto	0,09765625	m <sup>2</sup>	18,00	1,753125
049	Revestimento de parede em alvenaria	0,1953125	m <sup>2</sup>	12,00	2,34375
050	Revestimento de piso em cerâmica 15x15x0,8 cm	0,09765625	m <sup>2</sup>	15,00	1,46484375
051	Revestimento de parede em tinta látex branca	0,1953125	m <sup>2</sup>	8,00	1,5625
052	Revestimento de piso em madeira laminada 2x2 cm	0,09765625	m <sup>2</sup>	15,00	1,46484375

REVESTIMENTOS DE PISO

REVESTIMENTOS DE PAREDE

REVESTIMENTOS DE TETO

REVESTIMENTOS DE PORTA

REVESTIMENTOS DE JANELA

REVESTIMENTOS DE LAJE

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

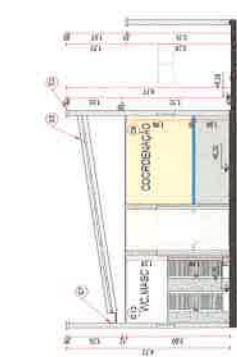
REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

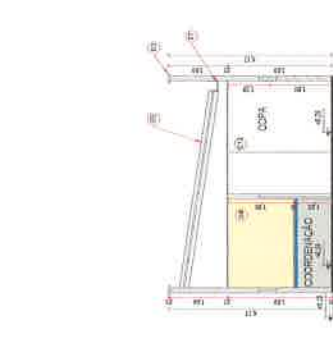
REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA

REVESTIMENTOS DE PISO EXTERNO

REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNA



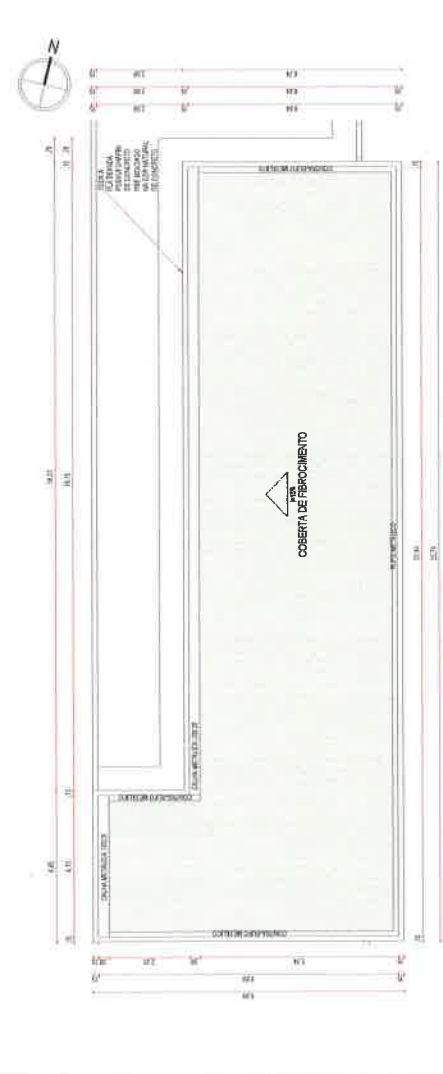
01 - CORTE CC



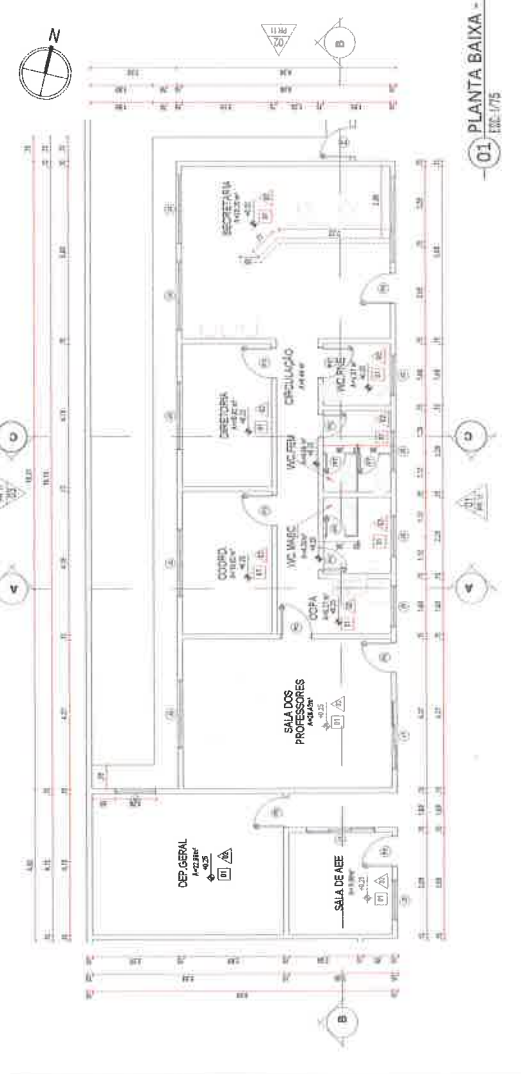
02 - CORTE AA



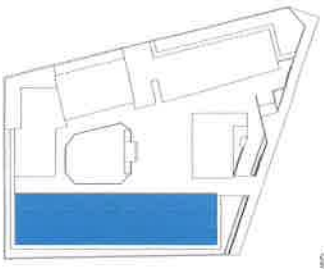
03 - CORTE BB



04 - COBERTA - BLOCO ADMINISTRATIVO



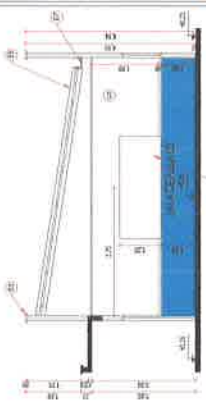
05 - PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO



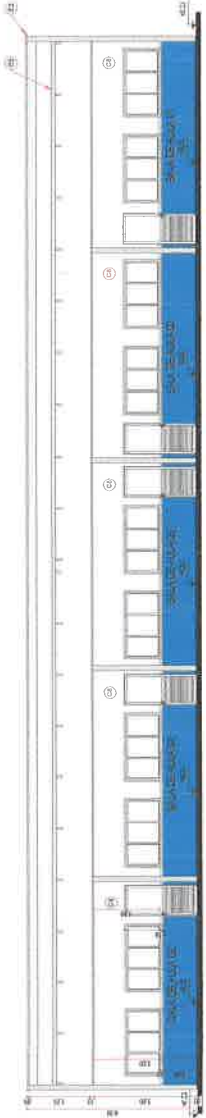
BLOCO EM ANEXO

QUADRO DE REVESTIMENTOS E MATERIAS

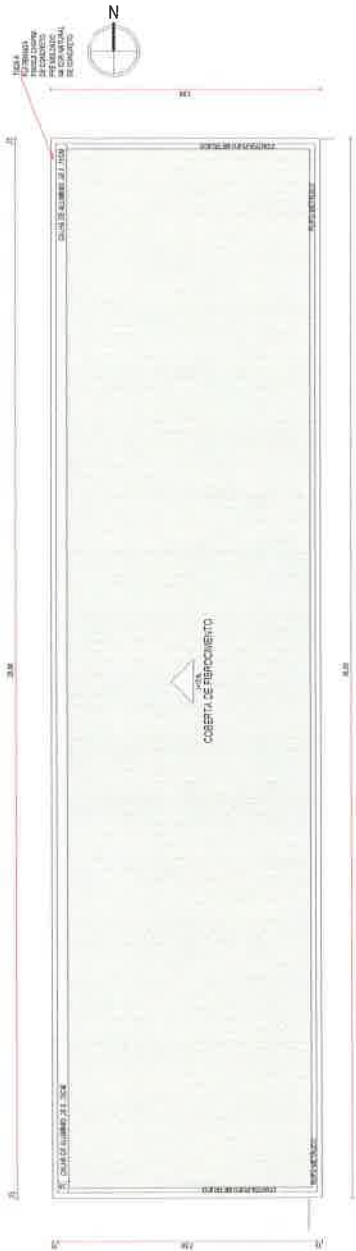
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR)	m <sup>2</sup>	1,20	120,00
02	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de fachada	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
03	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de telhado	m <sup>2</sup>	1,80	180,00
04	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de piso	m <sup>2</sup>	1,00	100,00
05	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de porta	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
06	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de janela	m <sup>2</sup>	2,50	250,00
07	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de parede	m <sup>2</sup>	1,20	120,00
08	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de teto	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
09	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de base	m <sup>2</sup>	1,00	100,00
10	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
11	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
12	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
13	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
14	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
15	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
16	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
17	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
18	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
19	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
20	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
21	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
22	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
23	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
24	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
25	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
26	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
27	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
28	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
29	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
30	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
31	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
32	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
33	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
34	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
35	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
36	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
37	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
38	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00
39	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	2,00	200,00
40	Revestimento em alvenaria com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca (LAVAR, PINTAR E ACABAR) - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1,50	150,00



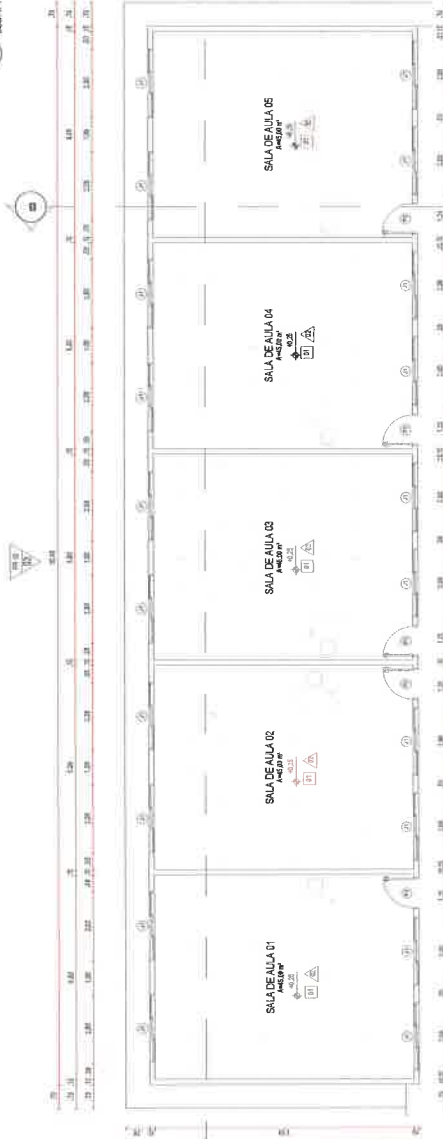
04 CORTE BB ESC. 1/75



03 CORTE AA ESC. 1/75



02 COBERTA - BLOCO PEDAGOGICO 1 ESC. 1/75



01 PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGOGICO 1 ESC. 1/75



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca	m <sup>2</sup>	1000	1,20	1200,00
02	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de fachada	m <sup>2</sup>	1200	1,50	1800,00
03	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de telhado	m <sup>2</sup>	1500	1,80	2700,00
04	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de piso	m <sup>2</sup>	800	1,00	800,00
05	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de porta	m <sup>2</sup>	1000	2,00	2000,00
06	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de janela	m <sup>2</sup>	1200	2,50	3000,00
07	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de parede	m <sup>2</sup>	1000	1,20	1200,00
08	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de teto	m <sup>2</sup>	1200	1,50	1800,00
09	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de base	m <sup>2</sup>	800	1,00	800,00
10	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1200	1,50	1800,00
11	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	1000	2,00	2000,00
12	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1200	1,50	1800,00
13	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	1000	2,00	2000,00
14	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1200	1,50	1800,00
15	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	1000	2,00	2000,00
16	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1200	1,50	1800,00
17	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	1000	2,00	2000,00
18	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1200	1,50	1800,00
19	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de detalhe	m <sup>2</sup>	1000	2,00	2000,00
20	Alvenaria de tijolo furado com reboco e pintura em tinta acrílica de cor branca - Área de acabamento	m <sup>2</sup>	1200	1,50	1800,00

OBSERVAÇÕES

- LEVAR EM CONSIDERAÇÃO O NÍVEL EXTERNO COMO NÍVEL = 110
- TODAS AS MEDIDAS NECESSÁRIAS ESTÃO COTADAS NO PROJETO
- COTAS DE ELEVATION SÃO DADAS EM METROS COM TRÊS DECIMAIS
- VAO DE ANGA SEM MEDIDA ESTA CENTRALIZADA NO EIXO DO AMBIENTE
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS MEDIDAS CONSTATADAS EM TERRENO E EM LOCO

ASSINATURAS

Artem Vectors  
ARQUITETO  
RUA CAUJATI, 173  
P. 101 - JARDIM SÃO FRANCISCO - SÃO PAULO - SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA  
Secretaria de Educação e Juventude

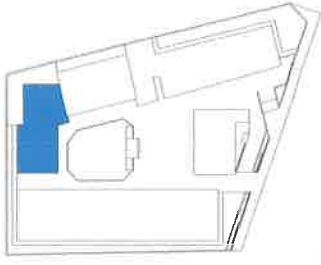
REFORMA E REFINANCIAMENTO DO BLOCO PEDAGOGICO

REFORMA E REFINANCIAMENTO DO BLOCO PEDAGOGICO

PROPOSTA Nº 01/2021

DATA: 15/01/2021

PROPOSTA Nº 01/2021



BLOCO EM USO

QUADRO DE REVESTIMENTOS E MATERIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
001	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
002	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
003	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
004	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
005	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
006	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
007	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
008	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
009	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
010	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
011	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
012	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
013	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
014	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
015	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
016	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
017	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
018	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
019	REVESTIMENTO EM ALGODÃO E CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
020	REVESTIMENTO EM CIMENTO	m²	1.200,00	12,00	14.400,00

QUADRO DE ESCOAJARIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
001	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
002	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
003	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
004	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
005	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
006	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
007	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
008	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
009	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
010	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
011	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
012	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
013	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
014	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
015	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
016	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
017	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
018	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
019	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00
020	ALUMINIO 10x10	m²	1.200,00	12,00	14.400,00

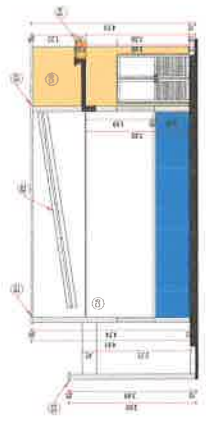
OBSERVAÇÕES

1 - Este projeto foi elaborado para o Bloco Pedagógico 2, com o objetivo de atender às necessidades de ensino e recreação dos alunos da escola. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

ASSINATURAS

Arquiteto: *Adem Victor*  
 Engenheiro: *Adem Victor*

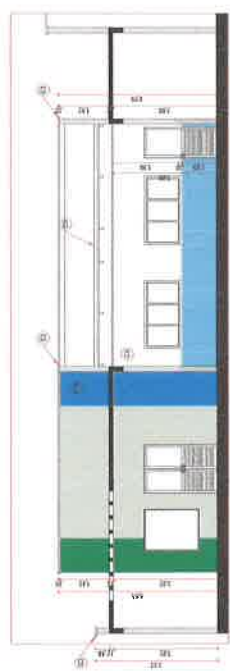
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**  
 Secretaria de Educação e Juventude  
 Rua: ...  
 CEP: ...  
 Pindoretama, RJ, 20190-000  
 Telefone: (21) 2612-1000  
 E-mail: prefeitura@pindoretama.rj.gov.br



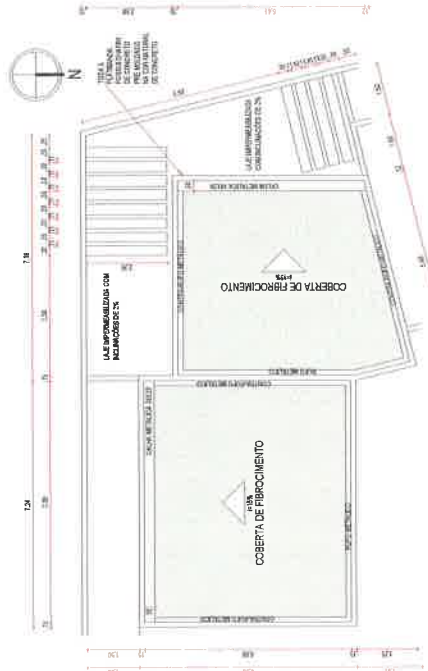
05 CORTE CC ESC. 1/75



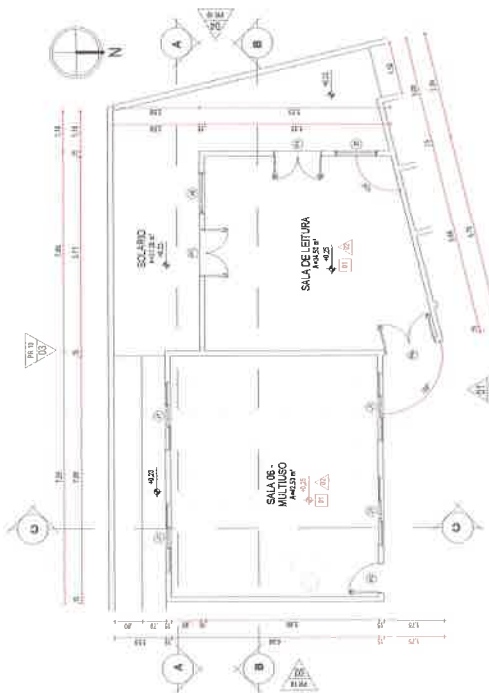
04 CORTE BB ESC. 1/75



03 CORTE AA ESC. 1/75



02 COBERTA - BLOCO PEDAGOGICO 2 ESC. 1/75



01 PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGOGICO 2 ESC. 1/75



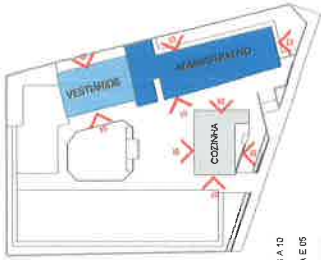








PLANTA DE SITUAÇÃO



- FACHADA 06 A 10
- FACHADA 04 E 05
- FACHADA 01 A 03

QUADRO DE REVESTIMENTOS E MATERIAS

COD	DESCR	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
02	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
03	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
04	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
05	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
06	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
07	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
08	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
09	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00
10	Revestimento em alvenaria com reboco de cimento e areia	m²	1.200	1,50	1.800,00

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQ	TIPO	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Alumínio 10x10	10	100,00	1.000,00
02	Alumínio 15x15	10	150,00	1.500,00
03	Alumínio 20x20	10	200,00	2.000,00
04	Alumínio 25x25	10	250,00	2.500,00
05	Alumínio 30x30	10	300,00	3.000,00
06	Alumínio 35x35	10	350,00	3.500,00
07	Alumínio 40x40	10	400,00	4.000,00
08	Alumínio 45x45	10	450,00	4.500,00
09	Alumínio 50x50	10	500,00	5.000,00
10	Alumínio 55x55	10	550,00	5.500,00

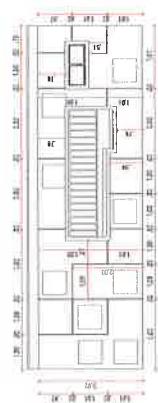
OBSERVAÇÕES

- \* LEVAR EM CONSIDERAÇÃO PARALELO COMO NÍVEL 00
- \* TODAS AS MEDIDAS NECESSARIAS ESTÃO COTADAS NO PROJETO
- \* VÃO DE PORTA SEM MEDIDA SEGUE PADRÃO DE BONECA DE 10CM
- \* EM CASO DE DIVERGÊNCIA EM MEDIDAS CONSULTAR ENTÃO O PROJETO

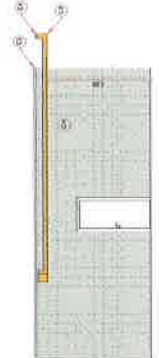
ASSINATURAS

PROJETISTA: *Ana Lúcia Veste*  
 CADENISTA: CAUDENISTA  
 ARQUITETA: ARQUITETA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E JORNALISMO  
 PINDORETAMA  
 RUA: RUA  
 Nº: Nº  
 CEP: CEP  
 FONE: FONE  
 FAX: FAX  
 E-MAIL: E-MAIL



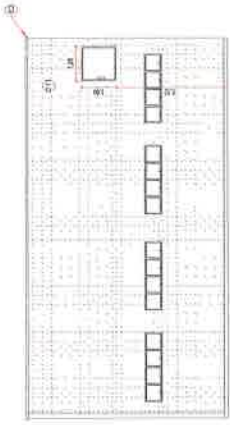
10 DETALHE PAREDE DA COZINHA  
ESC. 1/75



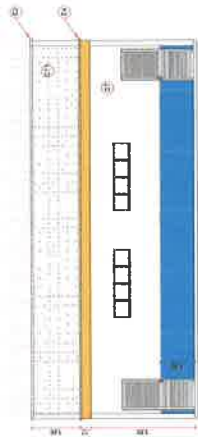
07 FACHADA 02 - BLOCO COZINHA  
ESC. 1/75



06 FACHADA 01 - BLOCO COZINHA  
ESC. 1/75



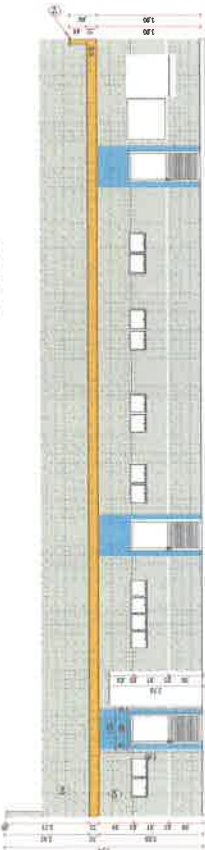
05 FACHADA 02 - BLOCO ADM  
ESC. 1/75



04 FACHADA 01 - BLOCO ADM  
ESC. 1/75



03 FACHADA 03 - BLOCO ADM  
ESC. 1/75



01 FACHADA 01 - BLOCO ADM  
ESC. 1/75



02 FACHADA 02 - BLOCO ADM  
ESC. 1/75





QUADRO DE PAISAGISMO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	TERREJO DE CALIÇA REPERTE (CIMENTO DE FIBRA) AMARRADO NOS PERÍMETROS	21,50m²
02	GRAMA ESTRELA AFRESCA	18,00m²
03	TERREJO NATURAL	
04	BOQUELA	21,50m
05	AZULEJA ROSA	11,00m²
06	PLANTAS E VAZOS DE DECORAÇÃO	
07	SETE COUSAS	

OBSERVAÇÕES

- \* LEVAR EM CONSIDERAÇÃO OS MATERIAIS ESPECIFICADOS EM NÍVEL +10
- \* TODAS AS MEDIDAS SÃO EM METROS COM OVO DO PROJETO
- \* VÃO DE ANDELA SEM MEDIDA SECA E BOBADA DE 20 CM DE C/CM
- \* VÃO DE ANDELA SEM MEDIDA ESTÁ CENTRALIZADA NO MEIO DO AMBIENTE
- \* EM CASO DE DIVERGÊNCIA EM MEDIDAS, CONSULTAR ESTE PLANO EM LÍQUIDO

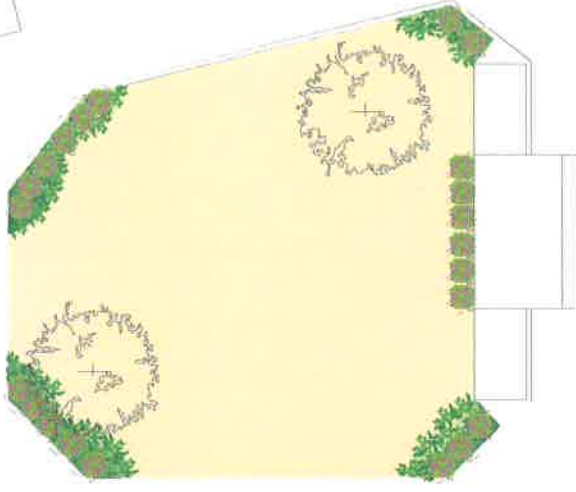
ARQUITETO: *Alma Vitti*  
 ARQUITETA: ALMA VITTI  
 CREA: 130778/O-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA  
 SECRETARIA DE Educação e Juventude

PROFESSOR: FINEZ PAULINO BRUNO FERREIRA  
 ESCOLA: FINEZ PAULINO

PROJETO: PLANTA DE PAISAGISMO  
 01 - TRECHO 01  
 02 - TRECHO 02  
 03 - TRECHO 03  
 04 - TRECHO 04  
 05 - TRECHO 05

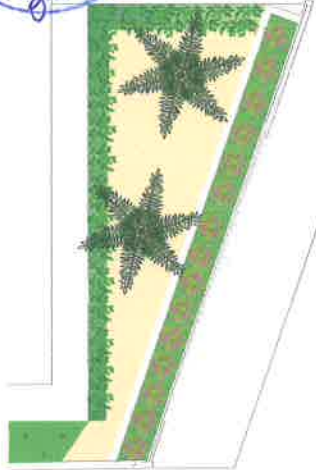
12 / 12



05 - TRECHO 04  
 ESC: 1/50



04 - TRECHO 03  
 ESC: 1/50



02 - TRECHO 01  
 ESC: 1/50

03 - TRECHO 02  
 ESC: 1/50



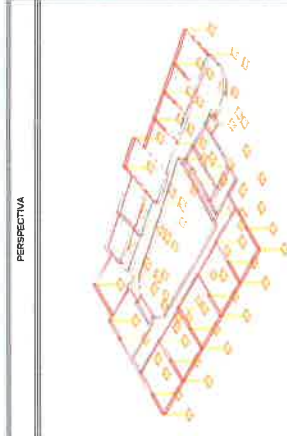
01 - PLANTA DE PAISAGISMO - GERAL  
 ESC: 1/25

**NOTAS ILUSTRANTES:**

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
- PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVEM SER ANALISADOS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- FOLHA 08
- RECORRIMENTO: LARGURA 2,00m PLATEIA 2,00m
- RAMO (V) DE DORNBAMENTO PARA GANCHOS NBR-5118 (Item 9.2.4.1)

BITOLA	CASO I	CASO II	CASO III
$\phi$	2,500	3,000	3,500
$\phi$	20mm	25mm	30mm
$\phi$	20mm	25mm	30mm
$\phi$	1,500	1,500	1,500

- PROJETADO P/ TENSÃO ADMISSÍVEL MÍN. DO SOLO > 15 kgf/cm<sup>2</sup> (CONFERIR ATRAVÉS DE INDICADORES GEOTÉCNICOS) OS VALORES EFETIVAMENTE EXISTENTES DEVEM SER CONSULTAR IMEDIATAMENTE O ENGR. CALCULISTA DA ESTRUTURA
- DEVERÁ SER ESCORADA TODA E QUALQUER ESTRUTURA QUE CAIRIA DE FUNDACÕES, COLUNAS, BEIRADAS, MARGES DE EDIFICAÇÕES, VIZINHAS
- REDES DE ABASTECIMENTO
- VIAS DE ACESSO
- DEVERÁ SER ATENÇÃO ESPECIAL NO QUE SE REFERE AS CAVAS DE FUNDAÇÃO QUANTO A PRESENÇA LOCALIZAÇÃO DE SOLOS DE MÁ QUALIDADE ( SOLOS ORGÂNICOS )
- PRESENÇA DE FORMIGUEIROS, RAIZES DE ÁRVORES (MATERIAS ORGÂNICAS)
- ANTIGOS POÇOS E CACIMBAS E ATERROS MAL COMPACTADOS
- TUDO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 50 cm DA BORDA ESCAVADA
- O SOLO DEVERÁ SER ENRIQUECIDO APLICADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E O REATERRO EXECUTADO COM SOLO CIMENTO EM 30%, COMPACTADOS DE 20 CM 20 cm DEVIDAMENTE UMEDIADOS
- CASO O SOLO CONTENHA TEORES ORGÂNICOS DEVESE TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOA QUALIDADE

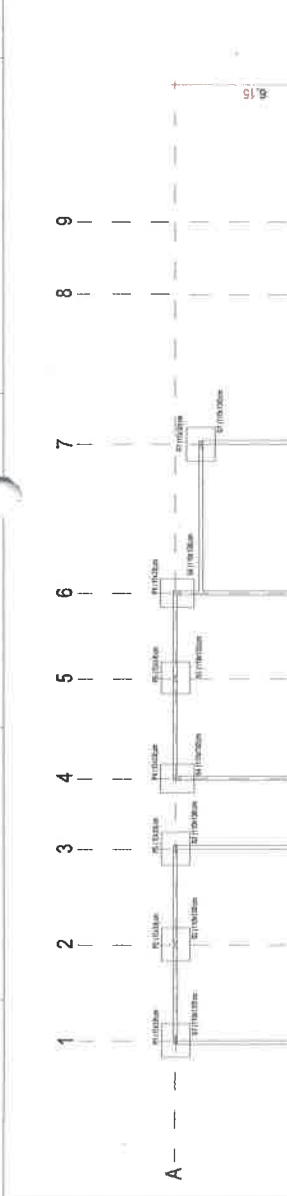


SEMI ESCALA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 421

08



ALVENARIA SINGELA (12 VEZ) ARMADURA CINTA CORRIDA

OPÇÃO 1

USAR 065 CORRIDOS ESTRIBO 05 05 30-40

OPÇÃO 2

TRÊS L. TS8-L (204,2x166,0)

CONTRA PISO

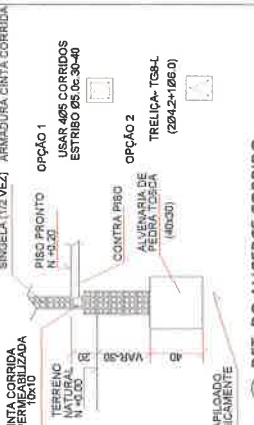
ALVENARIA DE PEDRA TOSCA (40x30)

TERRENO NATURAL N. 00

PISO PRONTO N. 00

VARANDA

SOLO APLICADO ENRIQUECIDO



ALVENARIA SINGELA (12 VEZ) ARMADURA CINTA CORRIDA

OPÇÃO 1

USAR 065 CORRIDOS ESTRIBO 05 05 30-40

OPÇÃO 2

TRÊS L. TS8-L (204,2x166,0)

CONTRA PISO

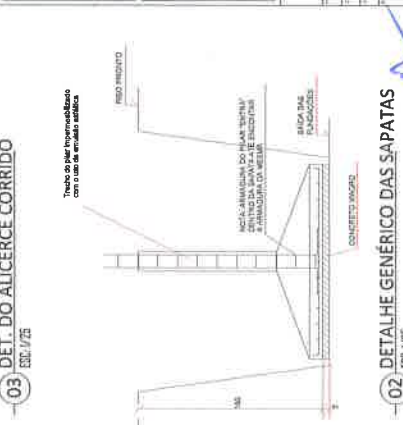
ALVENARIA DE PEDRA TOSCA (40x30)

TERRENO NATURAL N. 00

PISO PRONTO N. 00

VARANDA

SOLO APLICADO ENRIQUECIDO



ALVENARIA SINGELA (12 VEZ) ARMADURA CINTA CORRIDA

OPÇÃO 1

USAR 065 CORRIDOS ESTRIBO 05 05 30-40

OPÇÃO 2

TRÊS L. TS8-L (204,2x166,0)

CONTRA PISO

ALVENARIA DE PEDRA TOSCA (40x30)

TERRENO NATURAL N. 00

PISO PRONTO N. 00

VARANDA

SOLO APLICADO ENRIQUECIDO

01 - PLANTA DE LOCAÇÃO

ESQ. 1/25

01 / 08

02 - DETALHE GÊNÉRICO DAS SAPATAS

ESQ. 1/25

03 - DET. DO ALICERCE CORRIDO

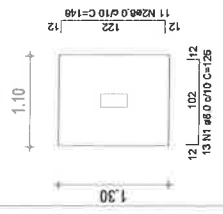
ESQ. 1/25

01 - PLANTA DE LOCAÇÃO

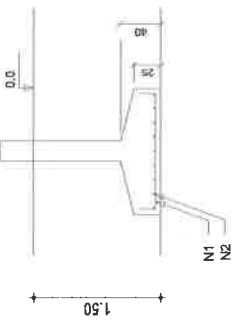
ESQ. 1/25

- S1=S2=S3=S4=S5
- S6=S7=S8=S9=S10
- S11=S12=S13=S21=S22
- S23=S29=S30=S31=S39
- S40=S41=S42=S43=S49
- S50=S51=S52=S53=S54
- S55=S56=S57=S58=S59
- S60=S61=S62=S63=S64
- S65=S66=S69=S70=S71
- S72 - (46 UNID)

PLANTA  
ESCALA 1:25

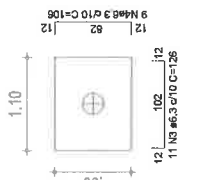


CORTE  
ESCALA 1:25

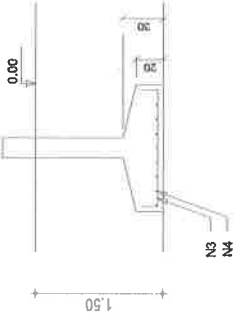


- S14=S15=S19=S20=S24
- S25=S32=S33=S37=S38
- S45=S46=S47=S48 - (14 UNID)

PLANTA  
ESCALA 1:25

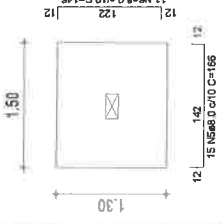


CORTE  
ESCALA 1:25

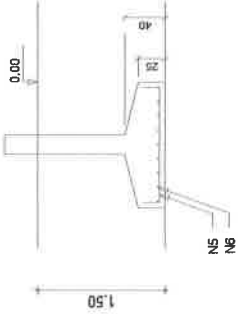


- S16=S17=S18=S26=S27
- S28=S34=S35- (8 UNID)

PLANTA  
ESCALA 1:25

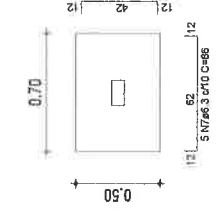


CORTE  
ESCALA 1:25

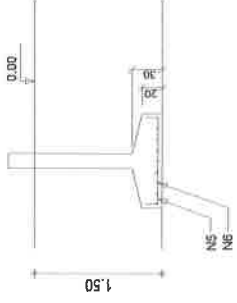


- S68=S69 (2 UNID)

PLANTA  
ESCALA 1:25



CORTE  
ESCALA 1:25



**RELAÇÃO DE AÇO**

PEÇA	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CJUNT (cm)	C TOTAL (cm)
SAPATA (L10xL130)	CA50	1	8	598	135	75348
		2	8	595	145	73570
SAPATA (100xL110)	CA50	3	6,3	154	135	8404
		4	6,3	135	105	13356
SAPATA (L30xL150)	CA50	5	8	120	166	19920
		6	8	85	165	14040
SAPATA (50x70)	CA50	7	6,3	10	85	860
		8	6,3	14	65	924

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PIESO (kg)
CA50	6,3	345,44	85,35
CA50	8	3413,59	727,858
CA50	8,4	81,1328	

**VOLUME DE CONCRETO (C-25)** 26,72M<sup>3</sup>

**AREA DE FORMA** 76,59M<sup>2</sup>

**RELAÇÃO DE AÇO**

PEÇA	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CJUNT (cm)	C TOTAL (cm)
PILAR P1 A P72 (15x30)	CA50	1	5	2208	77	170016
		2	5	2208	24	53064
PILAR P14 A P48 (15x30)	CA50	3	10	152	100	96000
		4	5	714	92	65688
PILAR P16 A P18 (15x30)	CA50	5	10	84	500	42000
		6	5	368	77	28366
PILAR P16 A P35 (15x30)	CA50	7	10	48	500	24000
		8	5	368	24	8832

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PIESO (kg)
CA50	10	1000	405
CA50	5	3258,54	811,3824
CA50	5,2	392,4	

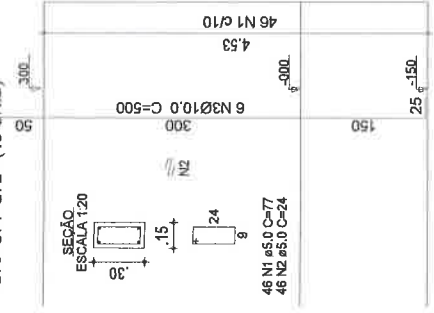
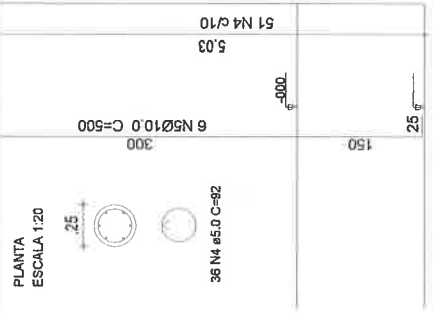
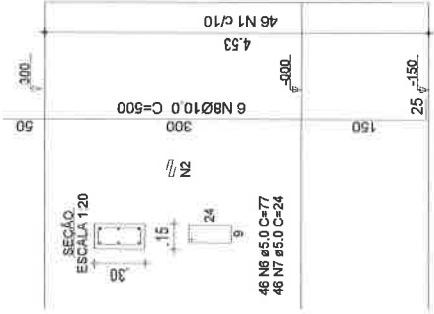
**VOLUME DE CONCRETO (C-25)** 11,45M<sup>3</sup>

**AREA DE FORMA** 264,59M<sup>2</sup>

- P16=P17=P18=P26=P27
- P28=P34=P35- (8 UNID)

- S14=S15=S19=S20=S24
- S25=S32=S33=S37=S38
- S45=S46=S47=S48 - (14 UNID)

- S1=S2=S3=S4=S5
- S6=S7=S8=S9=S10
- S11=S12=S13=S21=S22
- S23=S29=S30=S31=S39
- S40=S41=S42=S43=S49
- S50=S51=S52=S53=S54
- S55=S56=S57=S58=S59
- S60=S61=S62=S63=S64
- S65=S66=S67=S68=S69
- S70=S71=S72 - (48 UNID)



OBSERVAÇÕES

ASSINATURAS

ELABORADOR: JANE CAROLINA FELHO

REVISOR: JANE CAROLINA FELHO

EMPRESA: INSTITUTO MUNICIPAL DE PINDORETAMA

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO (RENOV. MOBILIÁRIO)

LOCAL: DAPOLUBEMA

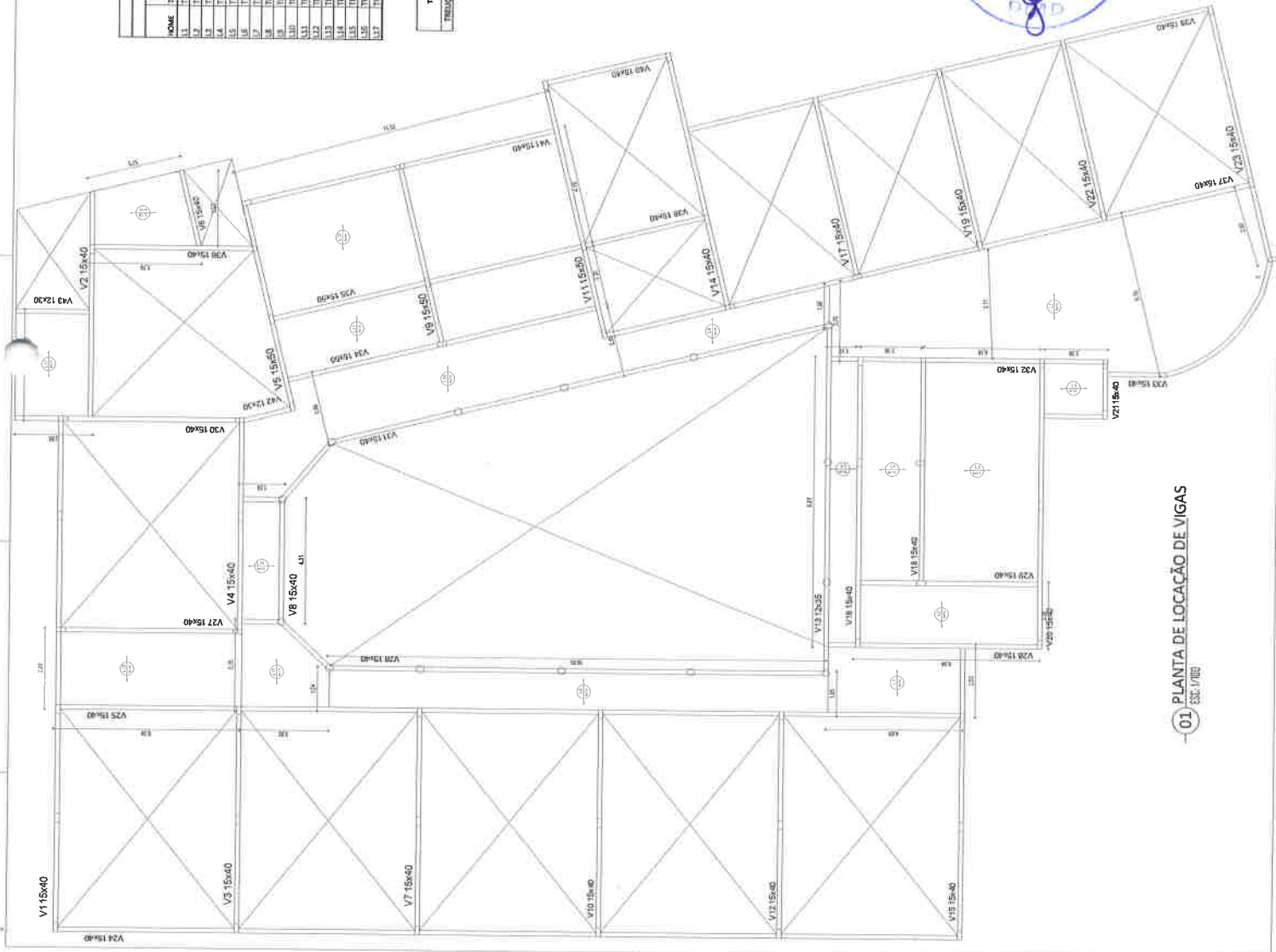
PROJ. EXECUTIVO: ADE SOARES LIMA FILHO

DATA: 12

DETALHE DE SAPATA E PILARES

02/08



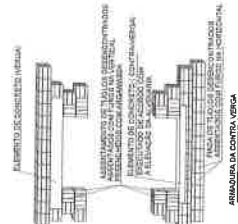


NOME	TIPO	DADOS		LARG.		SOLICITAÇÃO		LOCALIZAÇÃO
		COM.	LOC.	COM.	LOC.	COM.	LOC.	
V1	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V2	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V3	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V4	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V5	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V6	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V7	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V8	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V9	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V10	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V11	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V12	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V13	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V14	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V15	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V16	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V17	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V18	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V19	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V20	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V21	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V22	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V23	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V24	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V25	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V26	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V27	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V28	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V29	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V30	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V31	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V32	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	
V33	TRELLCADA ID	34	0	300	171	101	50	

Características das matérias:

Fck (MPa)	25
Ecs (MPa <sup>2</sup> )	21.000

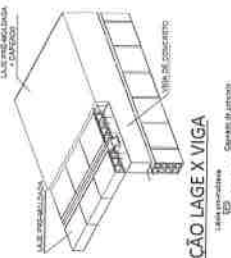
TIPO	ACTIVA	MODO DE	ÁREA ÚTIL
TRELLCADA ID	34	RECORRIMENTO	106,45
		MILÍMETROS	106,45



05 - DET. ARREIMATE DE PORTAS E JANELAS  
ESC: 1/20



04 - DET. LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA  
ESC: 1/20



03 - DET. LIGAÇÃO LAGE X VIGA  
ESC: 1/20



02 - CORTE TÍPICOS DAS VIGAS  
ESC: 1/20

NOTAS IMPORTANTES

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E COM PROJETOS COMPLEMENTARES DEVEDO SER ANALISADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJE ANTES DO INÍCIO DA OBRA
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. BITOLAS EM MILÍMETROS
- Fck= 25 MPa
- RECORRIMENTO: LAJES: 3,0 cm VIGAS: 3,0 cm PILARES: 3,0 cm
- RAO (Ø) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

RAC (Ø) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

NBR-6118(tem 6.3.4.1)

BITOLA	CA50	CA50	CA50
Ø	<20mm	25Ø	30Ø
Ø	Ø	4xØ	1,5xØ
Ø	Ø	Ø	Ø

ASSINATURAS

ELABORADO: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA JUNIOR  
PROJETO: JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA JUNIOR



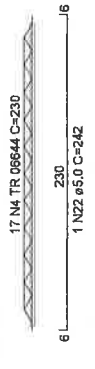
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SANEAMENTO

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGAS  
1:00

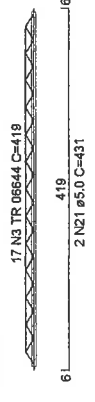
Peça	Apo	N	Diam (mm)	Quedde	C Unit (cm)	C-Total (Cm)
Laje 1	CA60	1	TR 06644	11	247	2717
Laje 2		2	TR 06644	14	230	3920
Laje 3		3	TR 06644	17	419	7123
Laje 4		4	TR 06644	17	230	3910
Laje 5		5	TR 06644	22	115	2530
Laje 6		6	TR 06644	4	230	920
Laje 7		7	TR 06644	15	575	8625
Laje 8		8	TR 06644	20	350	7000
Laje 9		9	TR 06644	17	150	2550
Laje 10		10	TR 06644	37	155	5735
Laje 11		11	TR 06644	29	255	7395
Laje 12		12	TR 06644	23	230	5290
Laje 13		13	TR 06644	23	419	9637
Laje 14		14	TR 06644	6	315	1890
Laje 15		15	TR 06644	11	155	1705
Laje 16		16	TR 06644	14	280	3920
Laje 17		17	TR 06644	4	380	1520
Laje 18		18	TR 06644	6	380	2280
Laje 19		19	5.0	11	265	2915
Laje 20		20	5.0	14	242	3388
Laje 21		21	5.0	34	431	14654
Laje 22		22	5.0	17	242	4114
Laje 23		23	5.0	17	127	2159
Laje 24		24	6.3	22	242	5324
Laje 25		25	5.0	30	587	17610
Laje 26		26	5.0	40	362	14480
Laje 27		27	5.0	17	162	2754
Laje 28		28	5.0	17	167	2839
Laje 29		29	8.0	29	267	7743
Laje 30		30	5.0	46	242	11132
Laje 31		31	5.0	46	431	19826
Laje 32		32	5.0	6	327	1962
Laje 33		33	5.0	11	167	1837
Laje 34		34	5.0	14	292	4088
Laje 35		35	5.0	4	392	1568
Laje 36		36	5.0	6	392	2352

RESUMO DO AÇO	
ACO	C TOTAL (m PESO kg)
TR 06644	778.67
TR 06644	30.172
CASO 6.0	9.05
CASO 6.3	2.42
CASO 5.0	1233.05
<b>PESO TOTAL (kg)</b>	<b>1351.36</b>
TR 06644	11.397
CASO	305.8428

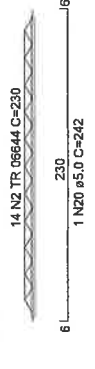
VT4 (17 unidades)  
(L4)  
ESC 1:25



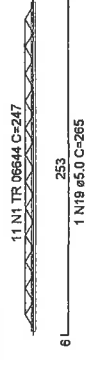
VT3 (17 unidades)  
(L3)  
ESC 1:25



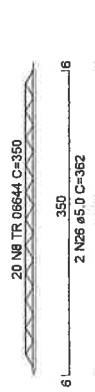
VT2 (14 unidades)  
(L2)  
ESC 1:25



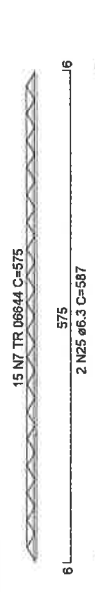
VT1 (11 unidades)  
(L1)  
ESC 1:25



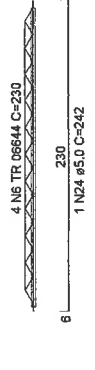
VT7 (20 unidades)  
(L7)  
ESC 1:25



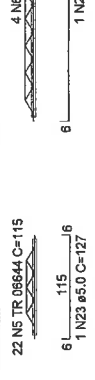
VT7 (15 unidades)  
(L7)  
ESC 1:25



VT6 (4 unidades)  
(L2)  
ESC 1:25



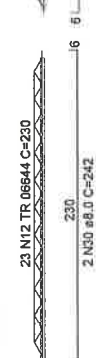
VT5 (22 unidades)  
(L5)  
ESC 1:25



VT12 (23 unidades)  
(L12)  
ESC 1:25



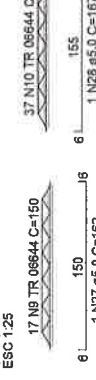
VT11 (23 unidades)  
(L11)  
ESC 1:25



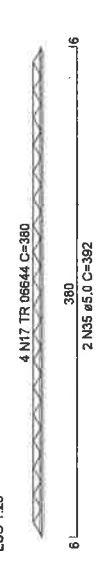
VT10 (29 unidades)  
(L10)  
ESC 1:25



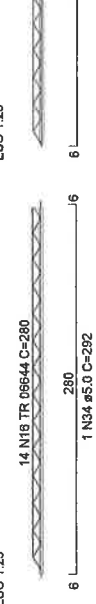
VT8 (17 unidades)  
(L8)  
ESC 1:25



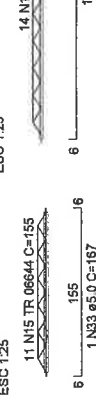
VT16 (4 unidades)  
(L16)  
ESC 1:25



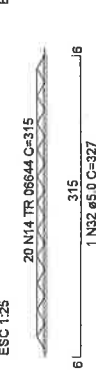
VT15 (14 unidades)  
(L15)  
ESC 1:25



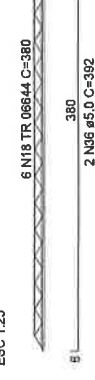
VT14 (11 unidades)  
(L14)  
ESC 1:25



VT13 (6 unidades)  
(L13)  
ESC 1:25



VT17 (6 unidades)  
(L17)  
ESC 1:25



OBSERVAÇÕES

ASSINATURAS

ENGENHEIRO  
GUSTAVO M. PIHO

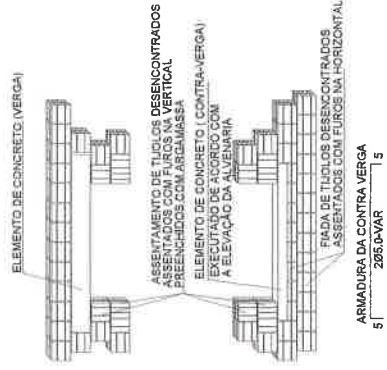
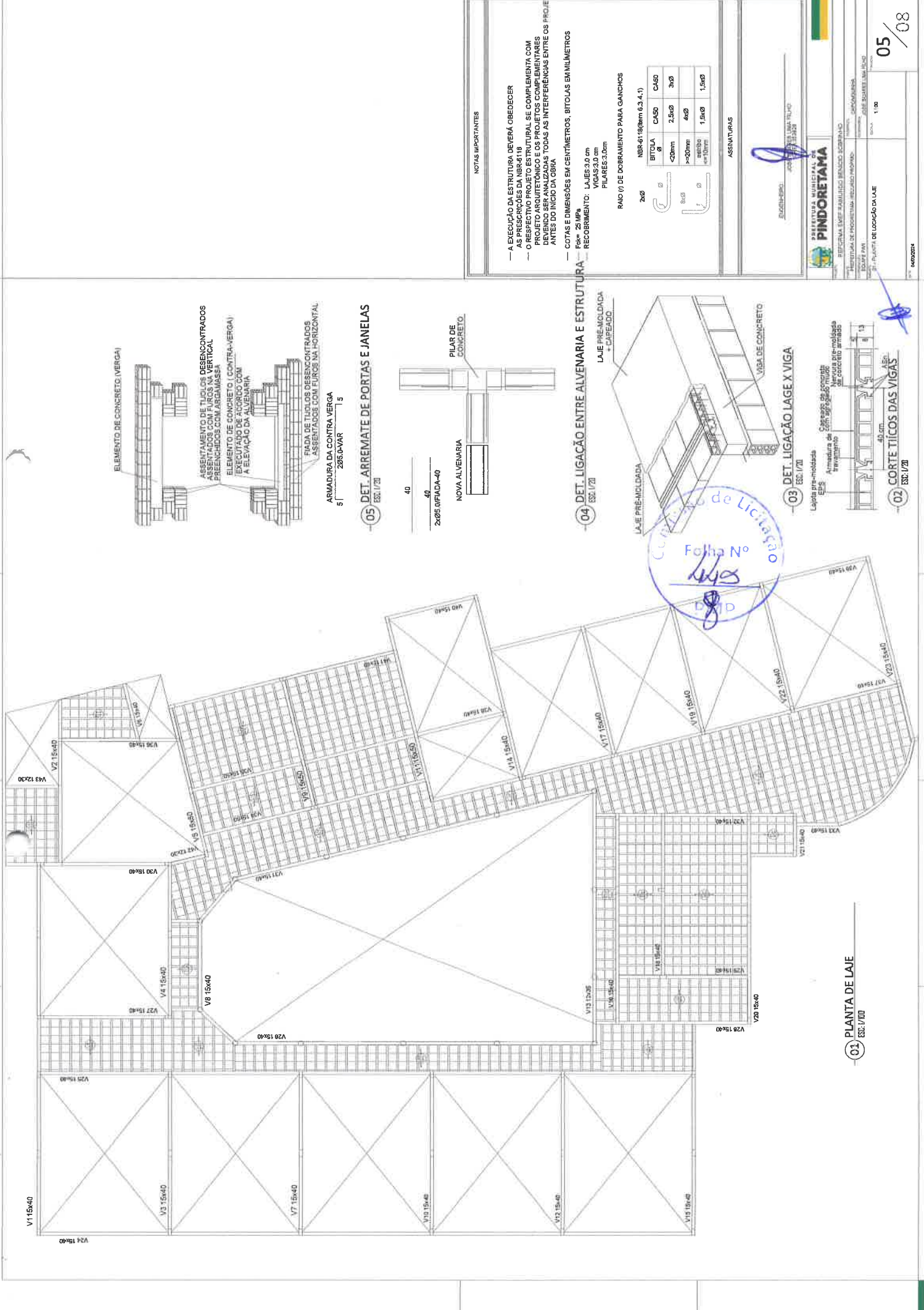
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
**PINDORETAMA**

REFORMA EMBE FAMILIAR BENEFÍCIO TERCEIRO  
PROFESSOR DE PINDORETAMA-RECURSO HÍPOTECÁRIO  
GABINETE DO PREFEITO  
SECRETARIA DE SAÚDE

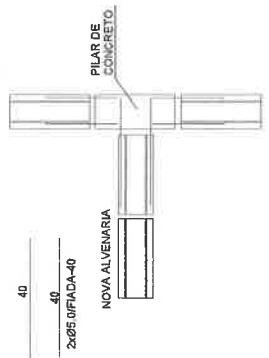
15

04 / 08

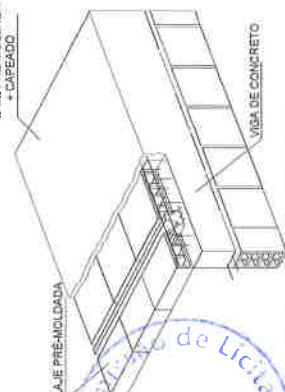
14/02/2024



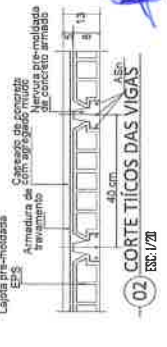
05 DET. ARREIMATE DE PORTAS E JANELAS  
ESC. 1/20



04 DET. LIGAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA  
ESC. 1/20



03 DET. LIGAÇÃO LAJE X VIGA  
ESC. 1/20



02 CORTE TÍPICAS DAS VIGAS  
ESC. 1/20

01 PLANTA DE LAJE  
ESC. 1/100

NOTAS IMPORTANTES

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANALIZADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJ. ANTES DO INÍCIO DA OBRA
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, BITOLAS EM MILÍMETROS

Fck = 25 MPa  
RECORRIMENTO: LAJES 3,0 cm  
VIGAS 3,0 cm  
PILARES 3,0 cm

RAIO (R) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

2xØ	BITOLA Ø	CA50	CA50
Ø	Ø	2,5xØ	3xØ
Ø	Ø	x=20mm	4xØ
Ø	Ø	arabico	1,5xØ
Ø	Ø	em 10mm	1,5xØ

ASSINATURAS

ELABORADO: [Signature]

SECRETARIA MUNICIPAL DE PINDORETAMA  
SECRETARIA DE PROPOSTAS, LICITAÇÃO E CONTRATOS  
SECRETARIA DE PROPOSTAS, LICITAÇÃO E CONTRATOS  
SECRETARIA DE PROPOSTAS, LICITAÇÃO E CONTRATOS

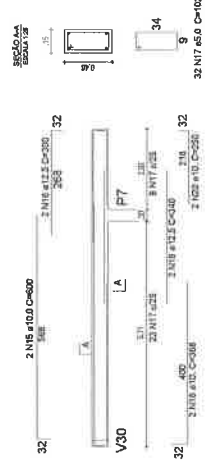
1:00



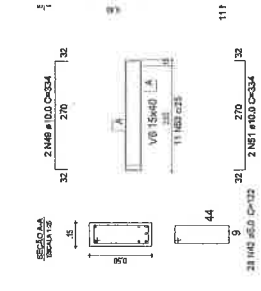
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32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

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

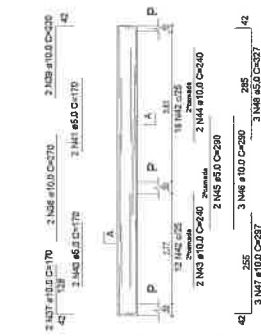
**V2**  
ESCALA 1:50



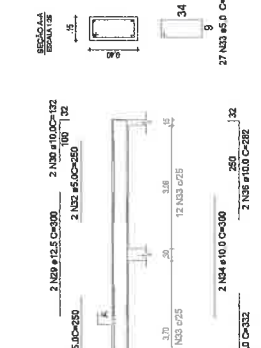
**V6**



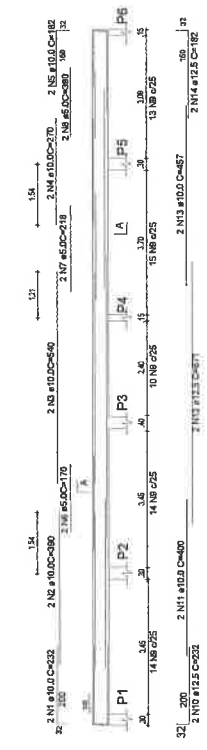
**V5**



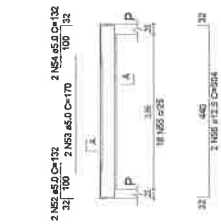
**V4**



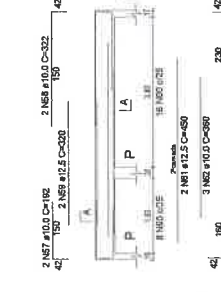
**V3=V7=V10=V12**  
ESCALA 1:50



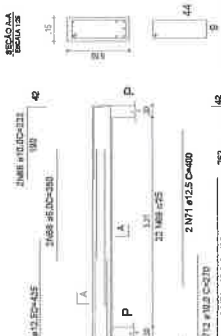
**V8**  
ESCALA 1:50



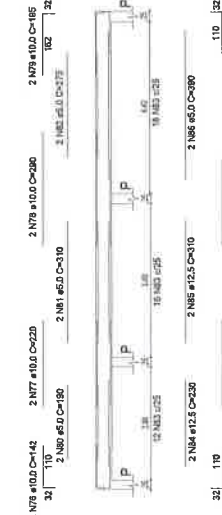
**V9**  
ESCALA 1:50



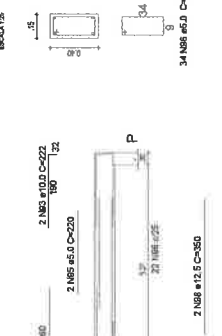
**V11**  
ESCALA 1:50



**V13**  
ESCALA 1:50



**V14**  
ESCALA 1:50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**
  
 Rua: RUA DE PINDORETAMA, 100 - JARDIM PINDORETAMA

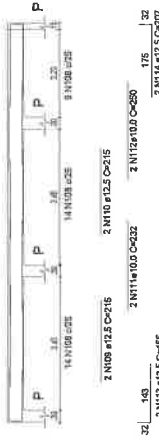
ASENTAMENTO

DETALHE DAS VIVAS

06 / 08

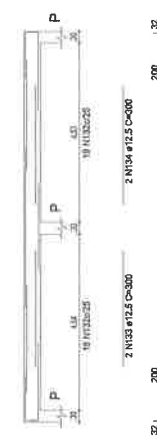
V15

ESCALA 1:10  
2 N102 #10,0 C=175  
32 2 N103 #10,0 C=245  
2 N104 #10,0 C=180  
230 32  
2 N105 #10,0 C=265  
2 N106 #5,0 C=263  
2 N107 #5,0 C=265



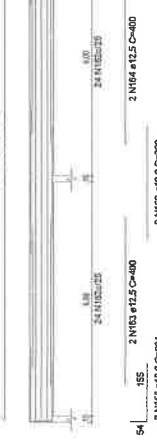
V20

ESCALA 1:10  
2 N127 #10,0 C=175  
32 2 N128 #10,0 C=180  
175 32  
2 N129 #10,0 C=150  
175 32  
2 N130 #12,5 C=180  
2 N131 #5,0 C=260  
2 N132 #5,0 C=260



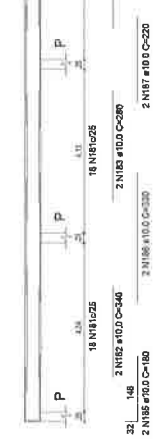
V24=V25

ESCALA 1:10  
2 N148 #10,0 C=292  
54 24  
2 N149 #10,0 C=300  
2 N150 #10,0 C=300  
243 N150 # 6,3 C=1200 (PELE)



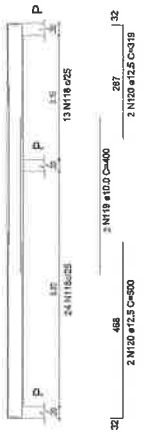
V26

ESCALA 1:10  
2 N174 #10,0 C=180  
32 168  
2 N175 #5,0 C=255  
2 N176 #12,5 C=300  
2 N177 #10,0 C=417  
2 N178 #5,0 C=255  
2 N179 #5,0 C=255  
20 N180 #5,0 C=255  
18 N181 #25  
2 N182 #10,0 C=340  
2 N183 #10,0 C=300  
2 N184 #10,0 C=600  
12 N185 #25  
2 N186 #10,0 C=180  
175 32  
2 N187 #10,0 C=220



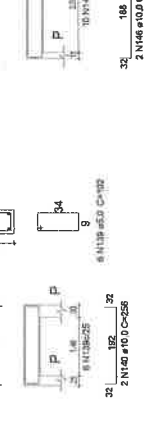
V16

ESCALA 1:10  
2 N116 #10,0 C=400  
32 468  
2 N117 #10,0 C=240  
288 32  
2 N118 #12,5 C=400  
2 N119 #10,0 C=400  
287 32  
2 N120 #12,5 C=478



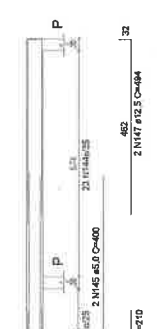
V21

ESCALA 1:10  
2 N133 #12,5 C=300  
200 32  
2 N134 #12,5 C=300  
200 32  
2 N135 #10,0 C=332  
2 N136 #10,0 C=220  
2 N137 #10,0 C=232



V23

ESCALA 1:10  
2 N141 #10,0 C=210  
32 188  
2 N142 #10,0 C=684  
462 32  
2 N143 #12,5 C=400  
2 N144 #5,0 C=400  
2 N145 #5,0 C=400  
2 N146 #10,0 C=210  
188 32  
2 N147 #12,5 C=444  
462 32  
33 N148 #5,0 C=102



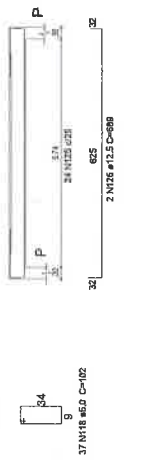
V17=V19=V22

ESCALA 1:10  
2 N122 #10,0 C=155  
32 123  
2 N123 #5,0 C=500  
652 32  
2 N124 #10,0 C=155  
123 32



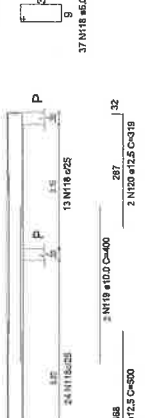
V18

ESCALA 1:10  
2 N118 #5,0 C=102  
32 9  
37 N118 #5,0 C=102



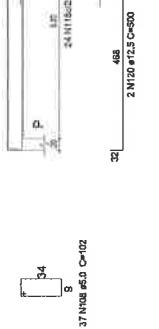
V19

ESCALA 1:10  
2 N118 #5,0 C=102  
32 9  
37 N118 #5,0 C=102



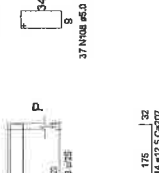
V22

ESCALA 1:10  
2 N118 #5,0 C=102  
32 9  
37 N118 #5,0 C=102



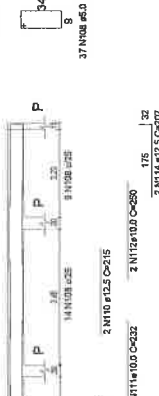
V25

ESCALA 1:10  
2 N158 #10,0 C=380  
54 24  
2 N159 #10,0 C=380  
2 N160 #10,0 C=380  
243 N160 # 6,3 C=1200 (PELE)



V27

ESCALA 1:10  
2 N164 #12,5 C=400  
54 155  
2 N165 #12,5 C=400  
2 N166 #12,5 C=400  
2 N167 #12,5 C=400  
2 N168 #10,0 C=300  
2 N169 #10,0 C=300  
2 N170 #10,0 C=300  
2 N171 #10,0 C=300  
2 N172 #10,0 C=300  
2 N173 #10,0 C=300  
2 N174 #10,0 C=300  
2 N175 #5,0 C=255  
2 N176 #5,0 C=255  
2 N177 #10,0 C=417  
2 N178 #12,5 C=300  
2 N179 #5,0 C=255  
2 N180 #5,0 C=255  
20 N181 #25  
2 N182 #10,0 C=340  
2 N183 #10,0 C=300  
2 N184 #10,0 C=600  
12 N185 #25  
2 N186 #10,0 C=180  
175 32  
2 N187 #10,0 C=220



V28

ESCALA 1:10  
2 N188 #5,0 C=102  
32 9  
37 N188 #5,0 C=102

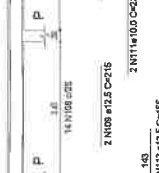


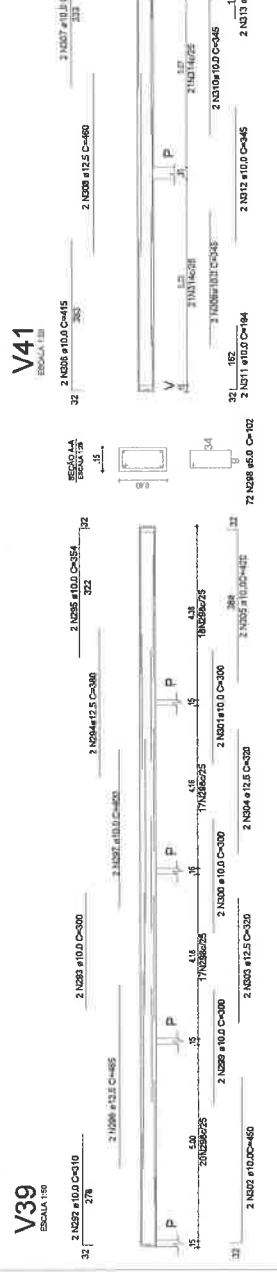
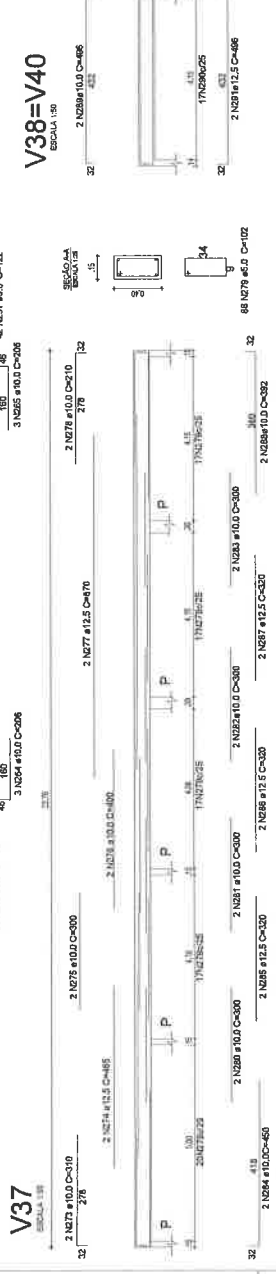
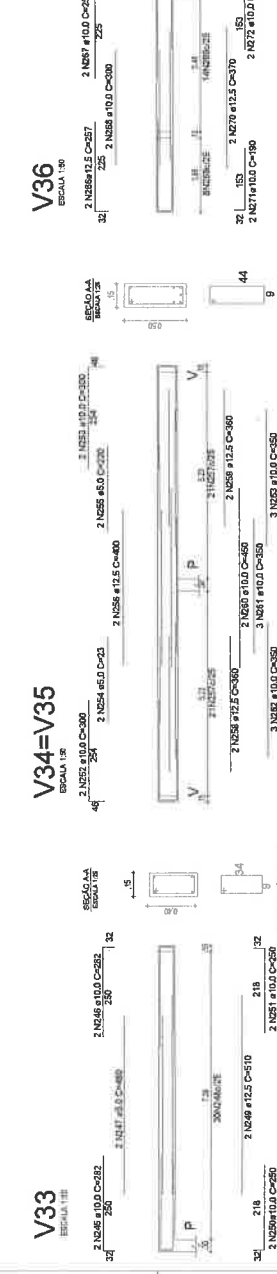
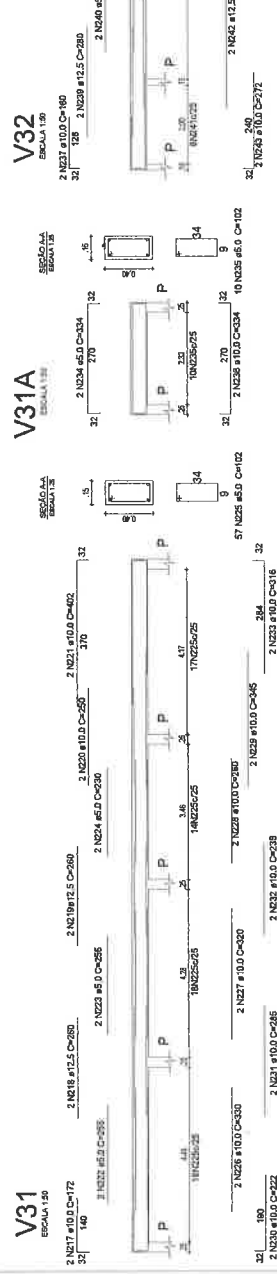
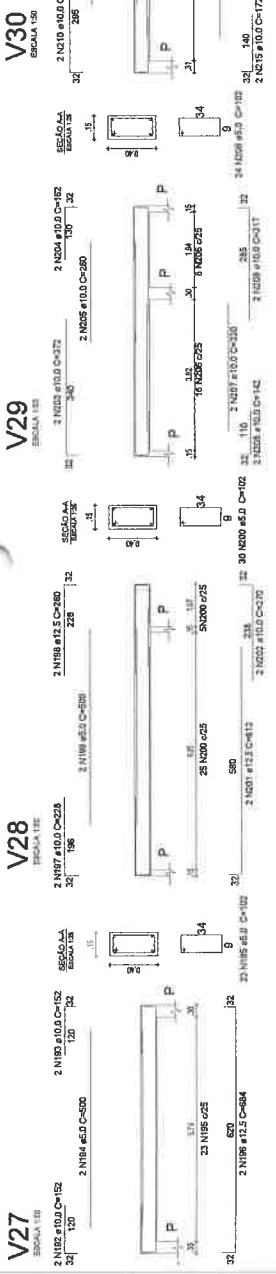
Table with columns for 'MATERIALS' and 'QUANTITIES' for various reinforcement bars.

Table with columns for 'MATERIALS' and 'QUANTITIES' for various reinforcement bars.



Administrative form with fields for 'ASSINATURAS', 'PINDORETAMA', and 'DETALHE DA VIGIA 3'.

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total.
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...



REVISÃO		DATA	PROJ. EM
01	...	...	...
02	...	...	...

AUTORIZAÇÃO	
PROJ.	...
CHEFE DE EQUIPE	...

ASSINATURAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

RECEBIHA EM 10/01/2010 BENEDITO FERREIRA

PRESIDENTE DE COMISSÃO LICITACIONAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

BRASIL





LEGENDA  
[Yellow Box] 01 - EMPREGO  
[White Box] 02 - VIZINHANÇA

<p><b>EMPRESA</b></p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRERA</p>	
<p><b>ASSINATURAS</b></p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRERA</p>	
<p><b>PINDOITAMA</b></p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRERA</p>	



Planta Baixa



LEGENDA

TERREIRO EM USO

ÁREA DE INSTAÇÃO

OBSERVAÇÕES

- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE O PLANO DE INSTALAÇÃO E O PLANO DE OBRAS, O PLANO DE OBRAS DEVE SER O QUE FOR MAIS DETALHADO.
- TODAS AS PERDAS NECESSARIAS SÃO COLOCADAS NO PROJETO.
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE OBRAS.
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE OBRAS.
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE O PLANO DE INSTALAÇÃO E O PLANO DE OBRAS, O PLANO DE OBRAS DEVE SER O QUE FOR MAIS DETALHADO.

ASSINATURAS

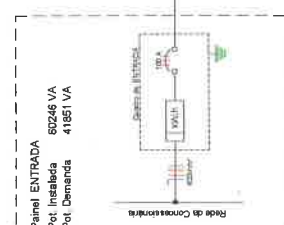
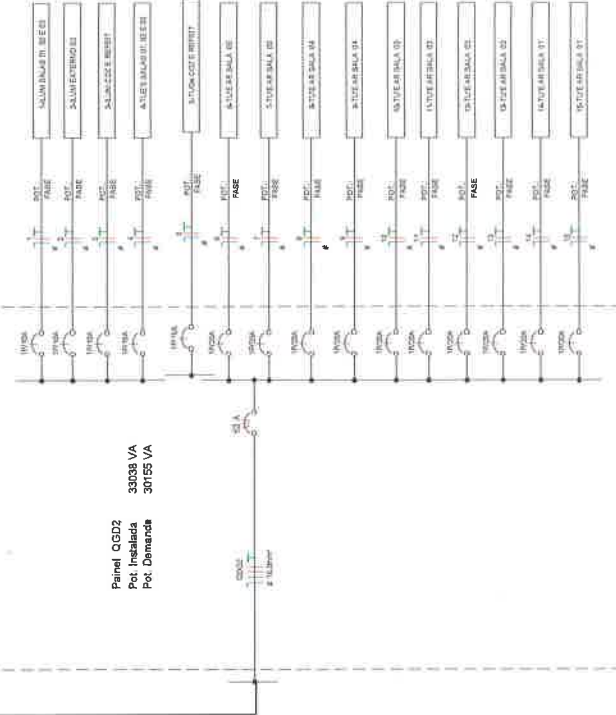
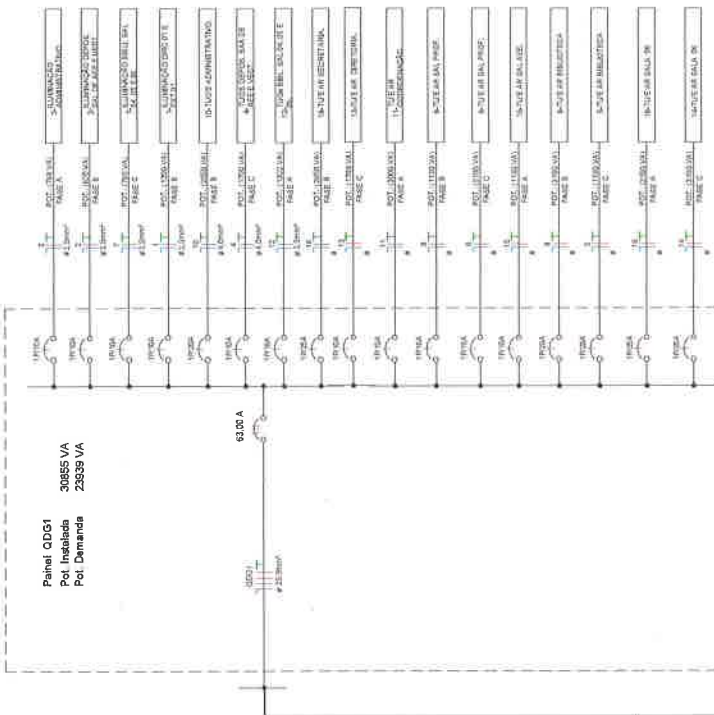
SECRETARIA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E JUVENTUDE

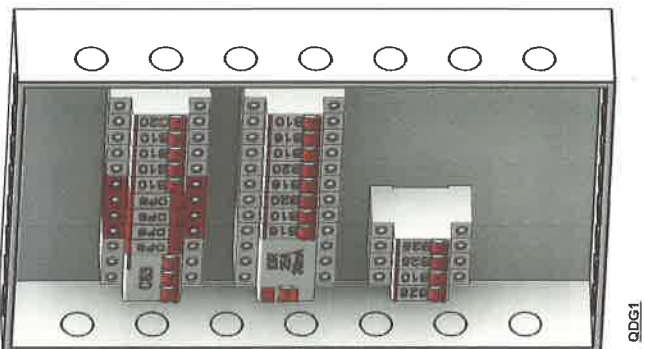
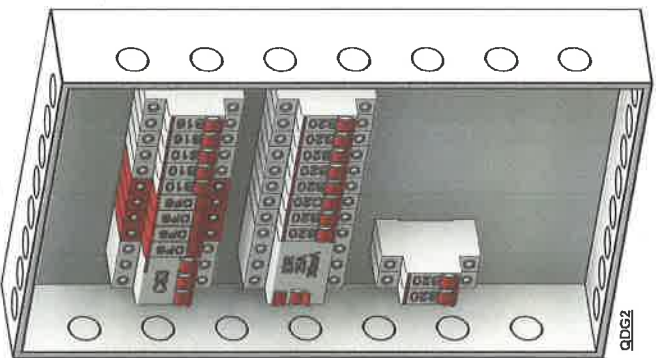
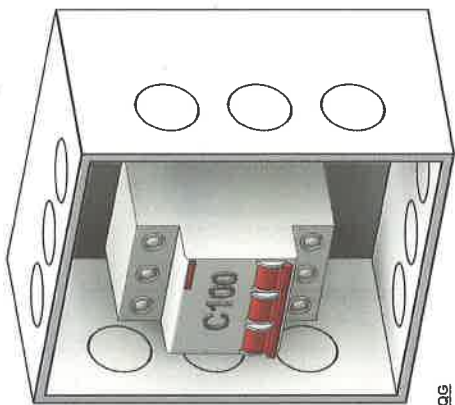
1:100

02/04

04/03/2024

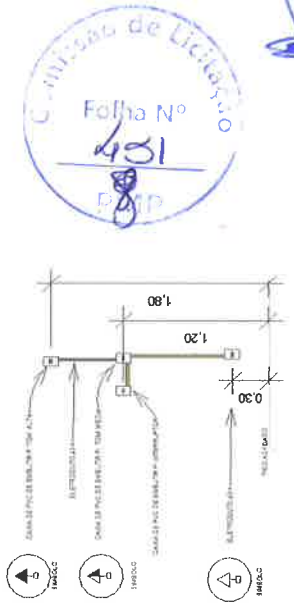


DIAGRAMA



ALTIMETRIA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
ALTA	2	2 - 2 VANDAS - 2 VANDAS COM 2 1/2
ALTA	2	2 - 2 VANDAS - 2 VANDAS COM 2 1/2
MEDIA	1	1 - 1 VANDA - 1 VANDA COM 2 1/2
Baixa	2	2 - 2 VANDAS - 2 VANDAS COM 2 1/2

	Tomada baixa (300 mm do piso acabado)		Quadro parcial de luz e força
	Tomada média (1.300 mm do piso acabado)		Interruptor de uma seção
	Tomada alta (2.000 mm do piso acabado)		Interruptor de duas seções
	Tomada no piso		Interruptor de três seções
	Ponto de luz no teto		Interruptor paralelo ou three-way
	Quadro geral de luz e força		Interruptor intermediário ou four-way



Comissão de Licitação

Folha Nº 431

1818







PLANTA DE SITUAÇÃO



Technical specifications table with columns for 'LIGADURA DE COLETA', 'SOLAS DAS COLUNAS', and 'DESCRIÇÃO E TIPO DE MATERIAL'. It includes various symbols and codes for different parts of the structure, such as columns, beams, and slabs.

1 BARRILETE 1:100

OBSERVAÇÕES

- LEVA EM CONSIDERAÇÃO OS PARÂMETROS DE PROJETO, COMO REFERENCIAL.
- VAO DE PORTAS SEM MEDIAS SEGURE PARAO DE LOMBOS DE TIGRE
- EM CASO DE EMERGÊNCIA EM REDE, CONSULTAR ESTABELEÇA EM LUGAR

ASSINATURAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E JUVENTUDE

02/05

046032024



Ponto de estudo



LEGENDA  
TERRENO EM USO  
VIA PRINCIPAL

OBSERVAÇÕES

- EM CASO DE DIVERGÊNCIA EM MEDIDAS, CONSULTAR ESTABECIMENTO EM LOCAL
- NÃO DEIXAR SEM ADEQUADA PROTEÇÃO O LOCAL DO PROJETO
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA EM MEDIDAS, CONSULTAR ESTABECIMENTO EM LOCAL
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA EM MEDIDAS, CONSULTAR ESTABECIMENTO EM LOCAL
- EM CASO DE DIVERGÊNCIA EM MEDIDAS, CONSULTAR ESTABECIMENTO EM LOCAL

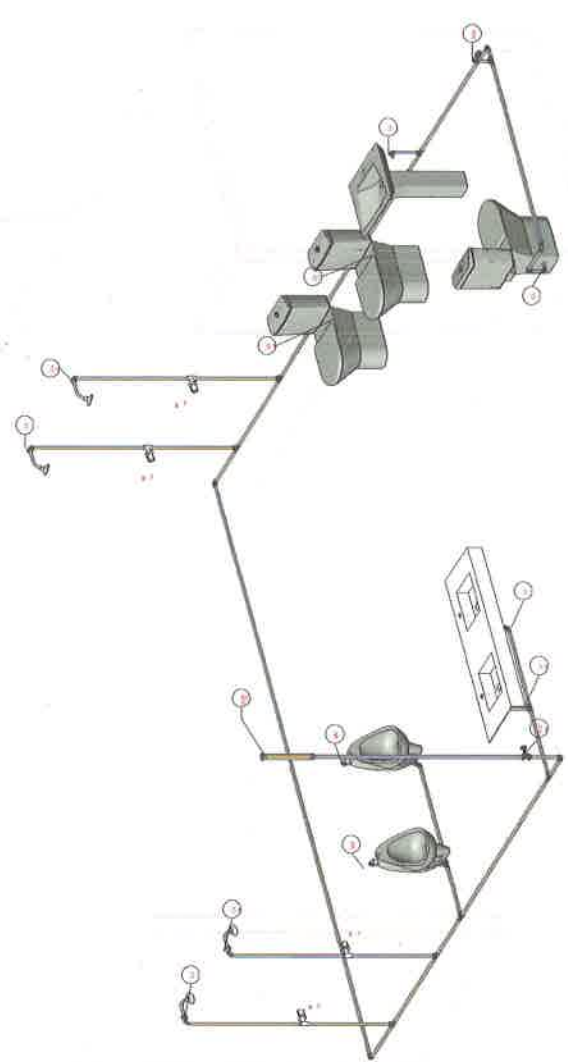
ASSINATURAS

PROJETO: [illegible]  
DATA: [illegible]

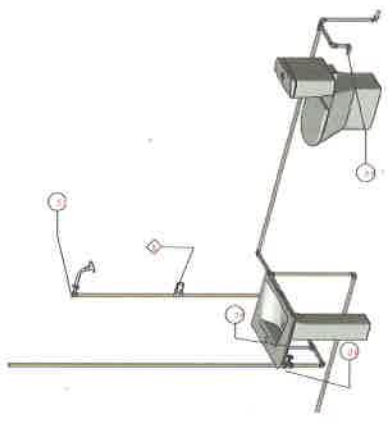
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E JUVENTUDE

0403/2024

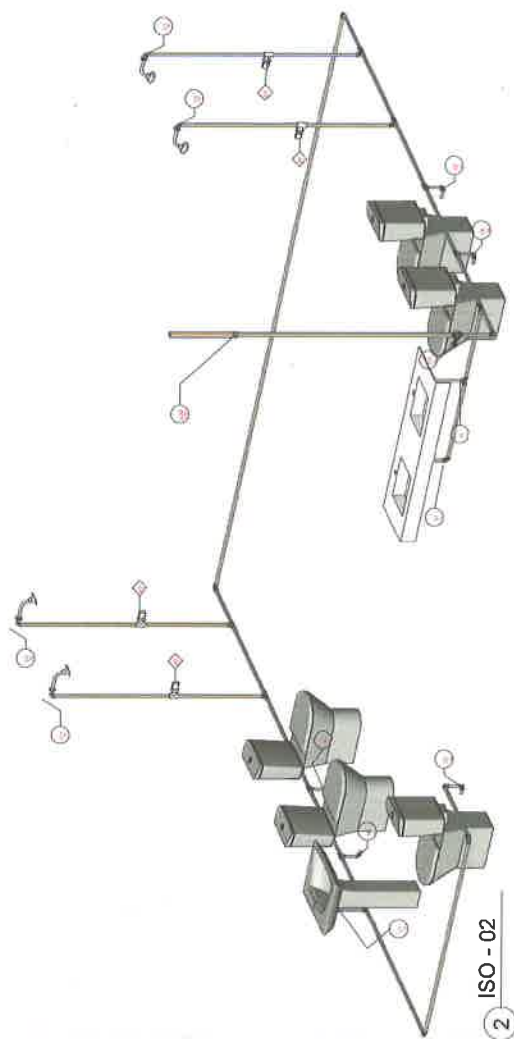
03/05



1 ISO 01



4 ISO - 04



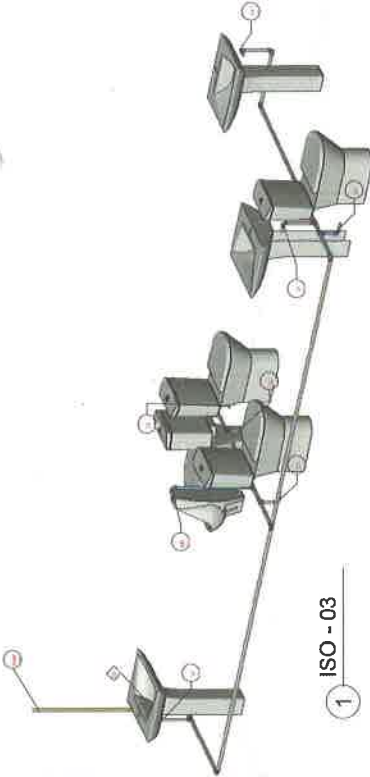
2 ISO - 02



PUNTS DE SITUACIÓ

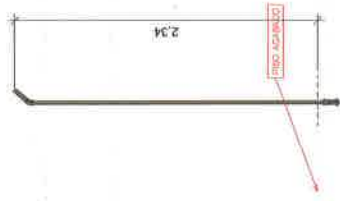
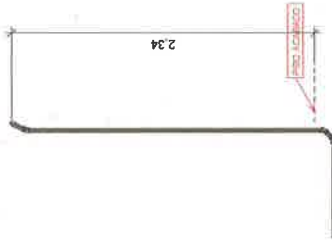


LEGENDA  
TERRENIU D'USU  
PUNTS DE SITUACIÓ

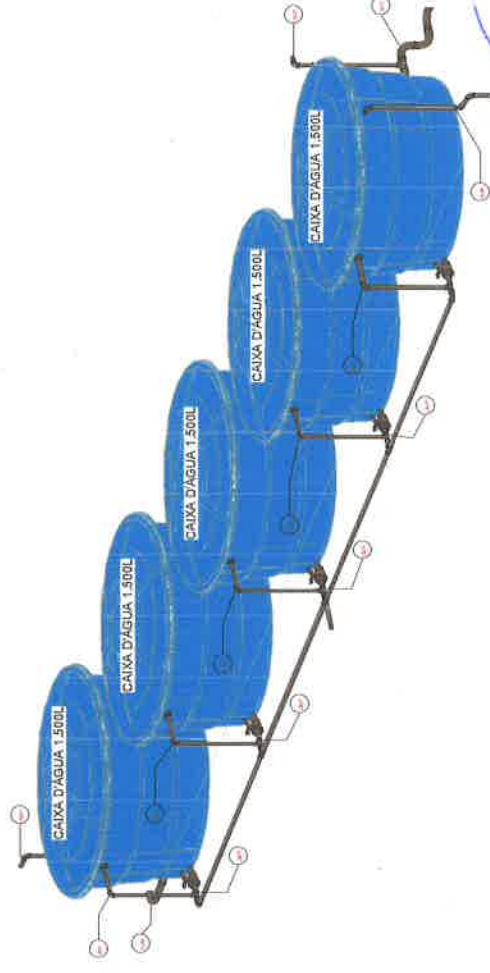


1 ISO - 03

2 DET -01 DRENOS ARES  
1:20



3 DET - 02 DRENO ARES  
1:20



4 ISO CAIXAS D'ÁGUAS

OBSERVAÇÕES

- LEVAR EM CONSIDERAÇÃO O PASSADO DE TERMO COMO NÍVEL +0,0
- VERIFICAR O NÍVEL DE CADA UM DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO
- VERIFICAR O NÍVEL DE CADA UM DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO
- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR ENTÃO O ENCARREGADO

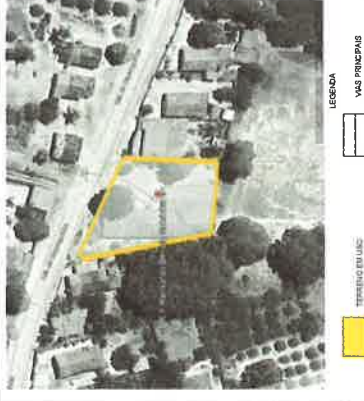
ASSINATURAS

PROFESSOR RESPONSÁVEL  
ARQUITETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E JUVENTUDE

Folha Nº 156





Conexões para Água Fria

Quantidade	Descrição	Unidade	Código
7	Bucha de Redução Solúvel Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
5	Bucha de Redução Solúvel Curta 32x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
5	Curva 90º Solúvel 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
1	Jeicho 45º ou 90º Solúvel, O ângulo de conexão não corresponde a 90º ou 45º, verificar	Solúvel	
1	Jeicho 45º Solúvel 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
96	Jeicho 45º Solúvel 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
6	Jeicho 90º Reduzível com Bucha de Lado 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Reduzível	
23	Jeicho 90º Solúvel 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
47	Jeicho 90º Solúvel 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
19	Jeicho 90º Solúvel 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
28	Trocajo Invasão	Solúvel	
18	Te de Redução Solúvel 28x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
4	Te de Redução Solúvel 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
14	Te de Redução Solúvel 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
16	14 Solúvel 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
6	14 Solúvel 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	
1	14 Solúvel 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solúvel	

Registros e Válvulas

Quantidade	Descrição	Size	Fabricante
5	Adaptador Solúvel com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		Tigre S/A
10	Adaptador Solúvel com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		Tigre S/A
3	Adaptador Solúvel 1/4", 3/8", 25mm, PVC Marrom - TIGRE	25,00 mme-25,00 mme	
4	Registo de Chuveiro PVC Branco e Cromado 3/4" - TIGRE	25,00 mme-25,00 mme	
4	Registo de Chuveiro PVC Cromado 3/4" - TIGRE	25,00 mme-25,00 mme	
1	Registo de Gaveta PVC Área 25mm - TIGRE	50,00 mme-50,00 mme	
1	Registo Estufa VS Compacto Solúvel 50mm - TIGRE	50,00 mme-50,00 mme	
2	Registo Estufa Docol Super 1/2" - TIGRE	25,00 mme-25,00 mme	
2	Registo Gaveta Docol 1/2" 3/4" - TIGRE	25,00 mme-25,00 mme	

Comprimento	Descrição	Diâmetro
5.83	Tube Solúvel Marrom	20,00 mm
95.74	Tube Solúvel Marrom	25,00 mm
142.30	Tube Solúvel Marrom	32,00 mm
8.53	Tube Solúvel Marrom	50,00 mm



**PINDEIRAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E JUVENTUDE



PLANTA DE SITUACAO



LEGENDA  
 TERRENO EM USO  
 VIAS PRINCIPAIS

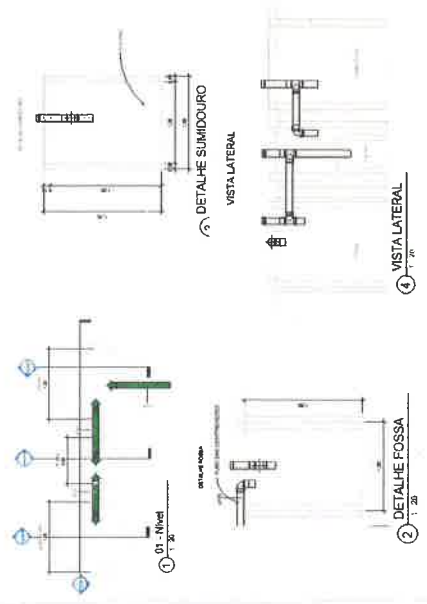
**LEGENDA DE SIMBOLOS**  
 SÍMBOLO DO COTE Nº DA PRONON  
 SÍMBOLO DO COTE Nº DA PRONON  
 SÍMBOLO DO COTE Nº DA PRONON

**LEGENDA DE CORES**  
 SÍMBOLO DO COTE Nº DA PRONON  
 SÍMBOLO DO COTE Nº DA PRONON

**SIGLAS DAS COLUNAS**  
 CD Casa de Colunas 12  
 CD Casa de Colunas 12  
 CD Casa de Colunas 12

**COMO DE AREA**  
 Casa de Colunas 12  
 Casa de Colunas 12

Área	Descrição	Valor
12	Área de Coluna	12,00 m²
12	Área de Coluna	12,00 m²
12	Área de Coluna	12,00 m²



1 TERREO  
 1:100

01/02

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E JUVENTUDE  
 PINDORETAMA  
 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E JUVENTUDE  
 PINDORETAMA

ASSINATURAS

1:100

04/03/2024

OBSERVAÇÕES  
 1. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 11  
 2. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 12  
 3. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 13  
 4. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 14  
 5. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 15  
 6. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 16  
 7. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 17  
 8. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 18  
 9. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 19  
 10. CASAS EM CONSTRUÇÃO - PLANOS CONSTRUTIVOS EM ANEXO 20