

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1/

BDI: 24,52%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
<b>1</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>410.526,79</b>
<b>1.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
1.1.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	33,00	707,39	880,84	29.067,72
1.1.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	22,00	640,24	797,23	17.539,06
1.1.3	SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	26,40	84,24	104,90	2.769,36
<b>1.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
1.2.1	SEINFRA	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	6,40	203,01	252,79	1.617,86
1.2.2	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	22,00	31,68	39,45	867,90
1.2.3	SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	20,80	84,24	104,90	2.181,92
<b>1.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					
1.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	7,35	341,63	425,40	3.126,69
1.3.2	SEINFRA	C1966	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	8,40	347,71	432,97	3.636,95
<b>1.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
1.4.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	118,80	518,93	646,17	76.765,00
1.4.2	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	210,66	497,69	619,72	130.550,22
<b>1.5</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS</b>					
1.5.1	SEINFRA	74100/1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	18,66	432,74	538,85	10.054,94
<b>1.6</b>			<b>GRADIL METÁLICO</b>					
1.6.1	SEINFRA	85096	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	129,10	259,83	323,54	41.769,01
<b>1.7</b>			<b>VIDROS</b>					
1.7.1	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	21,13	189,29	235,70	4.980,34
1.7.2	SEINFRA	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	308,37	212,32	264,38	81.526,06
1.7.3	SEINFRA	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,00	408,87	509,12	4.072,96
<b>2</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>818,74</b>
2.1	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	46,10	14,26	17,76	818,74
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>39.239,27</b>
3.1	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	404,00	57,51	71,61	28.930,44
3.2	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	161,00	51,42	64,03	10.308,83
<b>4</b>			<b>SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>502.036,06</b>
<b>4.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
4.1.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	2.208,21	29,79	37,09	81.902,51
4.1.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2.208,21	28,31	35,25	77.839,40
4.1.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.172,24	45,28	56,38	66.090,89
4.1.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	137,52	170,53	212,34	29.201,00
4.1.5	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.035,97	81,59	101,60	105.254,55

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1/

BDI: 24,52%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
4.1.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90	81,75	101,80	3.145,62
4.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
4.2.1	SINAPI	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	16,38	83,06	103,43	1.694,18
4.2.2	SEINFRA	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	546,04	54,67	68,08	37.174,40
4.2.3	SEINFRA	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	241,96	24,52	30,53	7.387,04
4.2.4	SEINFRA	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.707,59	43,43	54,08	92.346,47
5			<b>PINTURA</b>					<b>117.249,09</b>
5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	2.852,67	12,16	15,14	43.189,42
5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	4.060,78	10,00	12,45	50.556,71
5.3	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.531,13	8,82	10,98	16.811,81
5.4	SINAPI	74055/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	285,52	17,33	21,58	6.161,52
5.5	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	21,60	19,69	24,52	529,63
6			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>33.506,21</b>
6.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00	5,03	6,26	751,20
6.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,30	3,09	3,85	520,91
6.3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00	6,46	8,04	233,16
6.4	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,00	9,26	11,53	1.129,94
6.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35	10,66	13,27	1.066,24
6.6	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,30	17,53	21,83	1.993,08
6.7	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00	4,14	5,16	325,08
6.8	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	6,34	7,89	307,71
6.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00	5,58	6,95	403,10
6.10	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	5,36	6,67	46,69
6.11	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,95	8,65	69,20
6.12	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	8,24	10,26	235,98
6.13	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	21,70	27,02	27,02
6.14	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	68,17	84,89	339,56
6.15	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	12,39	15,43	123,44
6.16	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,50	14,32	42,96
6.17	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,50	14,32	42,96
6.18	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,15	15,13	75,65



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:** IGNÁCIO COSTA FILHO  
**Nº ART DE ORÇAMENTO:** CE20190468574

RNP: 060415087-3

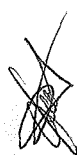

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1/

BDI: 24,52%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
6.19	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	43,51	54,18	54,18
6.20	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	43,51	54,18	487,62
6.21	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	7,73	9,63	308,16
6.22	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,83	13,49	13,49
6.23	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,92	16,09	80,45
6.24	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	50,53	62,92	125,84
6.25	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	72,59	90,39	813,51
6.26	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	100,20	124,77	4.242,18
6.27	ORSE	1433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	UN	1,00	7.889,05	9.823,45	9.823,45
6.28	ORSE	1433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	UN	1,00	7.889,05	9.823,45	9.823,45
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>116.419,06</b>
7.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	119,40	12,73	15,85	1.892,49
7.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,00	18,41	22,92	2.062,80
7.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	112,50	27,66	34,44	3.874,50
7.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	303,85	35,32	43,98	13.363,32
7.5	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	53,00	16,97	21,13	1.119,89
7.6	SINAPI	90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	45,00	66,13	82,35	3.705,75
7.7	SINAPI	90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	33,00	110,47	137,56	4.539,48
7.8	SINAPI	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60,00	176,25	219,47	13.168,20
7.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	4,46	5,55	144,30
7.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	7,28	9,07	126,98
7.11	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,33	15,35	30,70
7.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	6,07	7,56	529,20
7.13	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	4,13	5,14	185,04

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1/

BDI: 24,52%

**ORGAMENTO**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
7.14	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	11,79	14,68	58,72
7.15	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	15,32	19,08	286,20
7.16	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	7,50	9,34	28,02
7.17	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	13,39	16,67	316,73
7.18	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	21,76	27,10	108,40
7.19	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,39	16,67	33,34
7.20	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	21,76	27,10	433,60
7.21	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	28,53	35,53	461,89
7.22	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	28,53	35,53	106,59
7.23	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	28,53	35,53	284,24
7.24	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	19,38	24,13	168,91
7.25	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	43,63	54,33	543,30
7.26	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	66,88	83,28	249,84
7.27	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	66,88	83,28	582,96
7.28	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	7,10	8,84	221,00
7.29	SEINFRA	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	45,58	56,76	170,28
7.30	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	41,00	113,40	141,21	5.789,61
7.31	SINAPI	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	3,00	4.530,27	5.641,09	16.923,27
7.32	SEINFRA	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	254,20	141,88	176,67	44.909,51
<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
8.1	SEINFRA	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	62,43	77,74	621,92
8.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	346,34	431,26	4.743,86
8.3	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	247,79	308,55	3.394,05
8.4	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	8,00	915,98	1.140,58	9.124,64
8.5	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	11,00	552,59	688,09	7.568,99
8.6	SINAPI	74234/1	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	450,41	560,85	3.385,10

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2010/SEINFRA 26.1/

BDI: 24,52%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/ bdi	Valor TOTAL
8.7	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	168,93	210,35	420,70
8.8	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	224,41	279,44	6.147,68
8.9	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00	39,65	49,37	1.283,62
8.10	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	20,93	26,06	78,18
8.11	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,00	203,01	252,79	4.550,22
8.12	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	203,01	252,79	505,58
8.13	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00	27,39	34,11	545,76
8.14	SINAPI	95545	SABONEITEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	20,48	25,50	510,00
8.15	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	611,59	761,55	761,55
8.16	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	259,69	323,37	2.586,96
8.17	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	66,66	83,01	830,10
8.18	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	259,69	323,37	1.616,85
8.19	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	146,18	182,02	364,04
8.20	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	74,22	92,42	831,78
8.21	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	66,66	83,01	498,06
8.22	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	8,00	552,59	686,09	5.504,72
8.23	SINAPI	88881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	95,80	119,29	238,58
8.24	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	168,93	210,35	420,70
8.25	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	203,01	252,79	505,58
8.26	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00	20,93	26,06	416,96
8.27	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,66	38,18	76,36
8.28	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	72,59	90,39	813,51
9			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>2.609,90</b>
9.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	23,08	28,74	201,18
9.2	SINAPI	93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	19,96	24,85	49,70
9.3	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	69,65	86,73	520,38

af

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415067-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1/

BDI: 24,52%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit cdbi	Valor TOTAL
9.4	ORSE	98148	Regulador de gás RP-21 com manômetro	UN	1,00	183,30	228,25	228,25
9.5	ORSE	98148	Regulador de gás RP-21 com manômetro	UN	1,00	183,30	228,25	228,25
9.6	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	111,23	138,50	554,00
9.7	SEINFRA	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,30	1.108,44	1.380,23	414,07
9.8	SEINFRA	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,30	1.108,44	1.380,23	414,07
10			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>17.291,04</b>
10.1	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	711,39	885,82	6.200,74
10.2	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,00	32,72	40,74	81,48
10.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	268,42	334,24	2.005,44
10.4	SEINFRA	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1,55	1.108,44	1.380,23	2.139,36
10.5	SEINFRA	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,15	1.108,44	1.380,23	207,03
10.6	SEINFRA	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	38,73	48,23	626,99
11			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>					<b>230.000,65</b>
11.1			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
11.1.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	161,06	200,55	802,20
11.1.2	SEINFRA	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	264,23	329,02	1.645,10
11.1.3	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	386,59	481,38	481,38
11.1.4	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	73,00	11,17	13,91	1.015,43
11.1.5	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	72,79	90,64	2.900,48
11.1.6	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	97,50	121,41	1.335,51
11.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
11.2.1	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	5,38	6,70	2.814,00
11.2.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.754,92	5,96	7,42	13.021,51
11.2.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,00	7,66	9,54	4.083,12
11.2.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,25	10,50	13,07	4.551,63
11.2.5	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	15,66	19,50	6.337,50
11.2.6	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,50	26,64	33,17	4.063,33
11.2.7	SEINFRA	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	26,70	35,11	44,96	1.200,43
11.2.8	SEINFRA	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15	41,01	51,07	12.009,11
11.2.9	SINAPI	83448	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	16,00	130,39	162,36	2.597,76
11.2.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	9,61	11,97	155,61
11.2.11	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,45	15,50	31,00



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060416087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1/

BDI: 24,52%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit cdbi	Valor TOTAL
11.2.12	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	161,00	5,78	7,20	1.159,20
11.2.13	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	7,36	9,16	201,52
11.2.14	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	163,00	16,24	20,22	3.295,86
11.2.15	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	47,00	51,23	63,79	2.998,13
<b>11.3 CABOS E FIOS CONDUTORES</b>								
11.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.200,00	2,58	3,21	16.692,00
11.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	4,18	5,20	1.820,00
11.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	5,72	7,12	263,44
11.3.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	3,37	4,20	1.680,00
11.3.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.700,00	4,74	5,90	15.930,00
11.3.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	6,39	7,96	5.572,00
11.3.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,56	15,28	19,03	1.076,34
11.3.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.350,00	10,02	12,48	16.848,00
11.3.9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,00	23,23	28,93	2.661,56
11.3.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	58,97	73,43	20.560,40
11.3.11	SEINFRA	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	17,00	6,28	7,82	132,94
11.3.12	SEINFRA	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	305,00	10,04	12,50	3.812,50
11.3.13	SEINFRA	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	44,00	9,58	11,93	524,92
<b>11.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
11.4.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	179,00	20,20	25,15	4.501,85
11.4.2	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	33,59	41,83	1.715,03
11.4.3	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	39,01	48,58	1.165,92
11.4.4	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	54,55	67,93	67,93
11.4.5	SINAPI	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	54,55	67,93	-
11.4.6	SINAPI	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	41,30	51,43	154,29
11.4.7	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,59	41,83	83,66
11.4.8	SEINFRA	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	50,00	265,50	265,89	12.794,50
11.4.9	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	149,00	130,48	162,47	24.208,03
11.4.10	SEINFRA	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,00	255,90	318,65	955,95
11.4.11	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	21,00	341,05	424,68	8.918,28

*[Handwritten signature and initials]*

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:** IGNÁCIO COSTA FILHO  
**Nº ART DE ORÇAMENTO:** CE20190468574

RNP: 060415087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1/

BDI: 24,52%

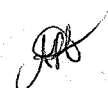
**ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
11.4.12	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	25,00	581,96	724,66	18.116,50
11.4.13	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,00	22,23	27,68	3.044,80
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>113.690,39</b>
12.1	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.106,23	2.622,68	7.868,04
12.2	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	7,11	8,85	354,00
12.3	SINAPI	73782/2	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	29,50	36,73	1.469,20
12.4	ORSE	9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	233,23	290,42	290,42
12.5	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	40,00	210,97	262,70	10.508,00
12.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00	32,08	39,95	36.754,00
12.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	886,00	40,73	50,72	44.937,92
12.8	ORSE	4718	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC	UN	39,00	225,74	281,09	10.962,51
12.9	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	17,63	21,95	746,30
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>59.991,49</b>
13.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	2.315,21	2.882,90	5.765,80
13.2	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	72,35	237,88	295,21	21.358,44
13.3	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	21,52	261,49	325,61	7.007,13
13.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	257,75	59,56	74,66	19.243,62
13.5	SEINFRA	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	18,28	173,78	216,39	3.955,61
13.6	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	M2	16,47	129,75	161,56	2.660,89
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>5.080,32</b>
14.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	441,00	9,25	11,52	5.080,32
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>1.700.955,06</b>

**Importa o Presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 1.700.955,06 (Um Milhão Setecentos Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco Reais e Seis Centavos)**

\_\_\_\_\_  
 Ignácio Costa Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060415087-3

al



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2010/SEINFRA 26.1/A

BDI: 24,52%

**CURVA ABC**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit e/bdi	Valor TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO
1.4.2	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	210,66	497,69	619,72	130.580,22	7,68%	7,68%
4.4.5	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.030,07	81,59	101,60	105.254,55	6,19%	13,86%
4.2.4	SEINFRA	92303	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.707,59	43,43	64,08	92.346,47	5,43%	19,29%
4.1.1	SINAPI	87890	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5 CM. AF_06/2014	M2	2.208,21	29,79	37,09	81.902,51	4,82%	24,11%
1.7.2	SEINFRA	84959	VIDRO LISO, COM LUM. TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	308,37	212,32	264,38	81.526,86	4,79%	28,90%
4.1.2	SINAPI	90680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2018	M2	2.208,21	28,31	35,25	77.839,40	4,68%	33,58%
1.4.1	SINAPI	94550	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	118,80	518,93	646,17	76.785,00	4,51%	37,99%
4.1.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.172,24	45,28	56,38	66.090,89	3,89%	41,88%
5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.060,78	10,00	12,45	50.556,71	2,97%	44,85%
12.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	886,00	40,73	50,72	44.937,92	2,64%	47,49%
7.32	SEINFRA	C4026	CANALETA DE CONCRETO 28cm x 28cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	254,20	141,88	176,67	44.909,51	2,64%	50,13%
5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	2.852,67	12,16	15,14	43.189,42	2,54%	52,67%
1.6.1	SEINFRA	85096	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	129,10	259,83	323,54	41.789,01	2,46%	55,12%
4.2.2	SEINFRA	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	546,04	54,67	68,08	37.174,40	2,18%	57,31%
12.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00	32,08	39,95	36.754,00	2,16%	59,47%
4.1.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	137,52	170,53	212,34	29.201,00	1,72%	61,19%
1.1.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	33,00	707,30	880,84	29.067,72	1,71%	62,90%
3.1	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	404,00	57,51	71,61	28.930,44	1,70%	64,60%
11.4.9	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	149,00	130,48	162,47	24.208,03	1,42%	66,02%
13.2	SEINFRA	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	72,35	237,08	295,21	21.358,44	1,26%	67,28%
11.3.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	58,97	73,43	20.560,40	1,21%	68,48%
13.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	257,75	59,96	74,66	19.243,62	1,13%	69,62%
11.4.12	SEINFRA	C2012	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	25,00	581,96	724,86	18.116,50	1,07%	70,69%
1.1.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	22,00	640,24	797,23	17.539,06	1,03%	71,71%
7.31	SINAPI	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	3,00	4.530,27	5.641,09	16.923,27	0,99%	72,71%
11.3.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.350,00	10,02	12,48	16.848,00	0,99%	73,70%

af

af

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1A

BDI: 24,52%

**CURVA ABC**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO
5.3	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.531,13	8,82	10,98	16.811,81	0,99%	74,69%
11.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.200,00	2,58	3,21	16.692,00	0,98%	75,67%
11.3.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.700,00	4,74	5,90	15.930,00	0,94%	76,60%
7.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	303,85	35,32	43,98	13.363,32	0,79%	77,39%
7.8	SINAPI	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60,00	176,25	219,47	13.168,20	0,77%	78,16%
11.2.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.754,92	5,96	7,42	13.021,51	0,77%	78,93%
11.4.8	SEINFRA	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	50,00	205,50	255,89	12.794,50	0,75%	79,68%
11.2.8	SEINFRA	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15	41,01	51,07	12.009,11	0,71%	80,39%
12.8	ORSE	4718	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC	UN	39,00	225,74	281,09	10.962,51	0,64%	81,03%
12.5	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	40,00	210,97	262,70	10.508,00	0,62%	81,65%
3.2	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	161,00	51,42	64,03	10.308,83	0,61%	82,26%
1.5.1	SEINFRA	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	18,66	432,74	538,85	10.054,94	0,59%	82,85%
6.27	ORSE	1433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cep. 15.000 litros	UN	1,00	7.889,05	9.823,45	9.823,45	0,58%	83,42%
6.28	ORSE	1433	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cep. 15.000 litros	UN	1,00	7.889,05	9.823,45	9.823,45	0,58%	84,00%
8.4	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	8,00	915,98	1.140,58	9.124,64	0,54%	84,54%
11.4.11	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	21,00	341,05	424,68	8.918,28	0,52%	85,06%
12.1	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.106,23	2.622,68	7.868,04	0,46%	85,53%
8.5	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	11,00	552,59	688,09	7.568,99	0,44%	85,97%
4.2.3	SEINFRA	94265	GUÍA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 16 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_08/2016	M	241,96	24,52	30,53	7.387,04	0,43%	86,40%
13.3	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	21,52	261,49	325,61	7.007,13	0,41%	86,82%
11.2.5	SINAPI	93089	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	15,66	19,50	6.337,50	0,37%	87,19%
10.1	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	711,39	885,82	6.200,74	0,36%	87,55%
5.4	SINAPI	74086/1	PINTURA ESMALTE FÓSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	285,52	17,33	21,58	6.161,52	0,36%	87,92%
8.8	SINAPI	86938	CURA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	224,41	279,44	6.147,68	0,36%	88,28%
7.30	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	41,00	113,40	141,21	5.789,61	0,34%	88,62%
13.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	2.315,21	2.882,90	5.765,80	0,34%	88,96%
11.3.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	6,39	7,96	5.572,00	0,33%	89,28%

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190460574

RNP: 060415087-3 DATA: 10/04/2019  
TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1/ BDI: 24,52%

**CURVA ABC**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/tdi	Valor TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO
8.22	SEINFRA	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	8,00	552,59	688,09	5.504,72	0,32%	89,61%
14.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	441,00	9,25	11,52	5.080,32	0,30%	89,91%
1.7.1	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	21,13	189,29	235,70	4.980,34	0,29%	90,20%
8.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	346,34	431,26	4.743,86	0,28%	90,48%
11.2.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,25	10,50	13,07	4.551,63	0,27%	90,75%
8.11	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	18,00	203,01	252,79	4.550,22	0,27%	91,01%
7.7	SINAPI	90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_09/2015	M	33,00	110,47	137,56	4.539,48	0,27%	91,28%
11.4.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	179,00	20,20	25,15	4.501,85	0,26%	91,54%
6.26	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	100,20	124,77	4.242,18	0,25%	91,79%
11.2.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,00	7,66	9,54	4.083,12	0,24%	92,03%
1.7.3	SEINFRA	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8,00	408,87	509,12	4.072,96	0,24%	92,27%
11.2.6	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,50	26,64	33,17	4.063,33	0,24%	92,51%
13.5	SEINFRA	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	18,28	173,78	216,39	3.855,61	0,23%	92,75%
7.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	112,50	27,66	34,44	3.874,50	0,23%	92,97%
11.3.12	SEINFRA	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	365,00	10,04	12,50	3.812,50	0,22%	93,20%
7.6	SINAPI	90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_09/2015	M	45,00	66,13	82,35	3.705,75	0,22%	93,41%
1.3.2	SEINFRA	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	8,40	347,71	432,97	3.636,95	0,21%	93,63%
8.3	SINAPI	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	247,79	308,55	3.384,05	0,20%	93,83%
8.6	SINAPI	74234/1	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	450,41	560,85	3.365,10	0,20%	94,03%
11.2.14	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	183,00	16,24	20,22	3.285,86	0,18%	94,22%
4.1.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90	81,75	101,80	3.145,62	0,18%	94,40%
1.3.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	M2	7,35	341,63	425,40	3.126,69	0,18%	94,59%
11.4.13	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	110,00	22,23	27,68	3.044,80	0,18%	94,77%
11.2.15	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	47,80	51,23	63,79	2.998,13	0,18%	94,94%
11.1.5	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	72,79	90,64	2.900,48	0,17%	95,11%
11.2.1	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	5,38	6,70	2.814,00	0,17%	95,28%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20180468574

RNP: 060415087-3 DATA: 10/04/2019  
TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1º BDI: 24,52%

**CURVA ABC**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL	% SIMPLS	% ACUMULADO
1.1.3	SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	26,40	84,24	104,90	2.769,36	0,16%	95,44%
11.3.9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,00	23,23	28,93	2.661,56	0,16%	95,60%
13.6	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	16,47	129,75	161,56	2.660,89	0,16%	95,76%
11.2.9	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	16,00	130,39	162,36	2.597,76	0,15%	95,91%
8.16	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	259,69	323,37	2.586,96	0,15%	96,08%
1.2.3	SINAPI	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	20,80	84,24	104,90	2.181,92	0,13%	96,19%
10.4	SEINFRA	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1,55	1.108,44	1.380,23	2.139,36	0,13%	96,31%
7.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,00	18,41	22,92	2.062,80	0,12%	96,44%
10.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	288,42	334,24	2.005,44	0,12%	96,55%
6.6	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,30	17,53	21,83	1.993,08	0,12%	96,67%
7.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	119,40	12,73	15,85	1.892,49	0,11%	96,78%
11.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	4,18	5,20	1.820,00	0,11%	96,89%
11.4.2	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	33,59	41,83	1.715,03	0,10%	96,99%
4.2.1	SINAPI	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	16,38	83,06	103,43	1.694,18	0,10%	97,09%
11.3.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	3,37	4,20	1.680,00	0,10%	97,19%
11.1.2	SEINFRA	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	264,23	329,02	1.645,10	0,10%	97,28%
1.2.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	203,01	252,79	1.617,86	0,10%	97,38%
8.18	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	259,69	323,37	1.616,85	0,10%	97,48%
12.3	SINAPI	73782/2	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	29,50	36,73	1.469,20	0,09%	97,56%
11.1.6	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	97,50	121,41	1.335,51	0,08%	97,64%
8.9	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00	39,65	49,37	1.283,62	0,08%	97,72%
11.2.7	SEINFRA	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	26,70	36,11	44,96	1.200,43	0,07%	97,79%
11.4.3	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	39,01	48,58	1.165,92	0,07%	97,85%
11.2.12	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	161,00	5,78	7,20	1.159,20	0,07%	97,92%
6.4	SINAPI	89440	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,00	9,26	11,53	1.129,94	0,07%	97,99%
7.5	SINAPI	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	53,00	16,97	21,13	1.119,89	0,07%	98,06%
11.3.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,56	15,28	19,03	1.076,34	0,06%	98,12%





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3

DATA: 10/04/2019

TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1ª

BDI: 24,52%

**CURVA ABC**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit e/tdi	Valor TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO
6.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35	10,66	13,27	1.066,24	0,06%	98,18%
11.1.4	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	73,00	11,17	13,91	1.015,43	0,06%	98,24%
11.4.10	SEINFRA	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,00	255,90	318,65	955,95	0,06%	98,30%
1.2.2	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	22,00	31,68	39,45	867,90	0,05%	98,35%
8.20	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	74,22	92,42	831,78	0,05%	98,40%
8.17	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	66,66	83,01	830,10	0,05%	98,45%
2.1	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	46,10	14,26	17,76	818,74	0,05%	98,49%
6.25	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	72,59	90,39	813,51	0,05%	98,54%
8.28	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	72,59	90,39	813,51	0,05%	98,59%
11.1.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	161,06	200,55	802,20	0,05%	98,64%
8.15	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	611,59	761,55	761,55	0,04%	98,68%
6.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00	5,03	6,26	751,20	0,04%	98,73%
12.9	SINAPI	72283	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	17,63	21,95	746,30	0,04%	98,77%
10.6	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	38,73	48,23	626,99	0,04%	98,81%
8.1	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	62,43	77,74	621,92	0,04%	98,84%
7.27	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	66,88	83,28	582,96	0,03%	98,88%
9.6	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	111,23	138,50	554,00	0,03%	98,91%
8.13	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00	27,39	34,11	545,76	0,03%	98,94%
7.25	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	43,63	54,33	543,30	0,03%	98,97%
5.5	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	21,60	19,69	24,52	529,63	0,03%	99,00%
7.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	70,00	6,07	7,56	529,20	0,03%	99,04%
11.3.13	SEINFRA	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	44,00	9,58	11,93	524,92	0,03%	99,07%
6.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,30	3,09	3,85	520,91	0,03%	99,10%
9.3	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E	UN	6,00	69,65	86,73	520,38	0,03%	99,13%
8.14	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	20,48	25,50	510,00	0,03%	99,16%
8.12	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,00	203,01	252,79	505,58	0,03%	99,19%
8.25	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,00	203,01	252,79	505,58	0,03%	99,22%

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3 DATA: 10/04/2019  
TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.14 BDI: 24,52%

**CURVA ABC**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit chdf	Valor TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO
8.21	SINAPI	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	66,66	83,01	498,06	0,03%	99,25%
6.20	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	43,51	54,18	487,62	0,03%	99,28%
11.1.3	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	386,59	481,38	481,38	0,03%	99,30%
7.21	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	28,53	35,53	461,89	0,03%	99,33%
7.20	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	21,76	27,10	433,60	0,03%	99,36%
8.7	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	168,93	210,35	420,70	0,02%	99,38%
8.24	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	168,93	210,35	420,70	0,02%	99,41%
8.26	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00	20,93	26,06	416,96	0,02%	99,43%
9.7	SEINFRA	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,30	1.108,44	1.380,23	414,07	0,02%	99,45%
9.8	SEINFRA	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,30	1.108,44	1.380,23	414,07	0,02%	99,48%
6.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00	5,58	6,95	403,10	0,02%	99,50%
8.19	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	146,18	182,02	364,04	0,02%	99,52%
12.2	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00	7,11	8,85	354,00	0,02%	99,54%
6.14	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	68,17	84,89	339,56	0,02%	99,56%
6.7	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00	4,14	5,16	325,08	0,02%	99,58%
7.17	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	13,39	16,67	316,73	0,02%	99,60%
6.21	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	7,73	9,63	308,16	0,02%	99,62%
6.8	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	6,34	7,89	307,71	0,02%	99,64%
12.4	ORSE	9051	Caixa de equalização p/abarramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e/abarramento	UN	1,00	233,23	290,42	290,42	0,02%	99,66%
7.15	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	15,32	19,08	286,20	0,02%	99,67%
7.23	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	28,53	35,53	284,24	0,02%	99,69%
11.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	5,72	7,12	263,44	0,02%	99,70%
7.26	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	66,88	83,28	249,84	0,01%	99,72%
8.23	SINAPI	86681	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	95,80	119,29	238,58	0,01%	99,73%

*al*

*[Handwritten signature]*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO  
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20190468574

RNP: 060415087-3 DATA: 10/04/2019  
TABELA: SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1ª BDI: 24,52%

**CURVA ABC**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit cãdi	Valor TOTAL	% SIMPLS	% ACUMULADO
6.12	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	8,24	10,26	235,98	0,01%	99,75%
6.3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00	6,46	8,04	233,16	0,01%	99,76%
9.4	ORSE	98148	Regulador de gás RP-21 com manômetro	UN	1,00	183,30	228,25	228,25	0,01%	99,77%
9.5	ORSE	98148	Regulador de gás RP-21 com manômetro	UN	1,00	183,30	228,25	228,25	0,01%	99,79%
7.28	SINAPI	89710	RAJO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	7,10	8,84	221,00	0,01%	99,80%
10.5	SEINFRA	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,15	1.108,44	1.380,23	207,03	0,01%	99,81%
11.2.13	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	7,36	9,16	201,52	0,01%	99,83%
9.1	SINAPI	92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	23,08	28,74	201,18	0,01%	99,84%
7.13	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	4,13	5,14	185,04	0,01%	99,85%
7.29	SEINFRA	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	45,58	56,76	170,28	0,01%	99,86%
7.24	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	19,38	24,13	168,91	0,01%	99,87%
11.2.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 MDO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	9,61	11,97	155,61	0,01%	99,88%
11.4.6	SINAPI	83485	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	41,30	51,43	154,29	0,01%	99,89%
7.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	4,46	5,55	144,30	0,01%	99,89%
11.3.11	SEINFRA	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	17,00	6,28	7,82	132,94	0,01%	99,90%
7.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	7,28	9,07	126,98	0,01%	99,91%
6.24	SINAPI	89829	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	50,53	62,92	125,84	0,01%	99,92%
6.15	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	12,39	15,43	123,44	0,01%	99,92%
7.18	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	21,76	27,10	108,40	0,01%	99,93%
7.22	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	28,53	35,53	106,59	0,01%	99,94%
11.4.7	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,59	41,83	83,66	0,00%	99,94%
10.2	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,00	32,72	40,74	81,48	0,00%	99,95%
6.23	SINAPI	89825	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,92	16,09	80,45	0,00%	99,95%
8.10	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	20,93	26,06	78,18	0,00%	99,95%
8.27	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	30,86	38,18	76,36	0,00%	99,96%
6.18	SINAPI	89827	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,15	15,13	75,65	0,00%	99,96%
6.11	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,95	8,65	69,20	0,00%	99,97%

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:** IGNÁCIO COSTA FILHO  
**Nº ART DE ORÇAMENTO:** CE20190468574

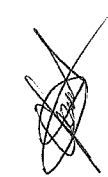
**RNP:** 060415087-3      **DATA:** 10/04/2019  
**TABELA:** SINAPI 12.2018/SEINFRA 26.1ª      **BDI:** 24,52%

**CURVA ABC**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO
11.4.4	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	54,55	67,93	67,93	0,00%	99,97%
7.14	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	11,79	14,68	58,72	0,00%	99,98%
6.19	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	43,51	54,18	54,18	0,00%	99,98%
9.2	SINAPI	93101	COTOVELO EM BRONZELATÃO, DN 22MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	19,96	24,85	49,70	0,00%	99,98%
6.10	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	5,36	6,67	46,69	0,00%	99,99%
6.16	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,50	14,32	42,96	0,00%	99,99%
6.17	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,50	14,32	42,96	0,00%	99,99%
7.19	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,39	16,67	33,34	0,00%	99,99%
11.2.11	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,45	15,50	31,00	0,00%	99,99%
7.11	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,33	15,35	30,70	0,00%	100,00%
7.16	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	7,50	9,34	28,02	0,00%	100,00%
6.13	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	21,70	27,02	27,02	0,00%	100,00%
6.22	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,83	13,49	13,49	0,00%	100,00%

Ignácio Costa Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060415087-3

af







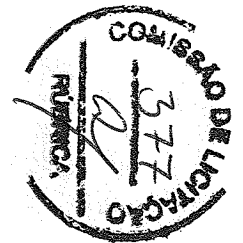

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ESQUADRIAS	100,00%	410.526,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410.526,79
2	SISTEMA DE COBERTURA	10,00%	81,87	10,00%	81,87	20,00%	163,75	20,00%	163,75	20,00%	163,75	20,00%	163,75	818,74
3	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	10,00%	3.923,93	10,00%	3.923,93	30,00%	11.771,78	40,00%	15.695,71	10,00%	3.923,93	-	-	39.239,27
4	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	10,00%	50.203,61	20,00%	100.407,21	30,00%	150.610,82	20,00%	100.407,21	20,00%	100.407,21	-	-	502.036,06
5	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	58.624,55	50,00%	58.624,55	117.249,09
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,00%	6.701,24	20,00%	6.701,24	20,00%	6.701,24	20,00%	6.701,24	20,00%	6.701,24	-	-	33.506,21
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	20,00%	23.283,81	20,00%	23.283,81	20,00%	23.283,81	20,00%	23.283,81	20,00%	23.283,81	-	-	116.419,06
8	LOUÇAS E METAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	58.326,05	-	58.326,05
9	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	1.304,95	50,00%	1.304,95	-	2.609,90
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	5.630,52	50,00%	5.630,52	-	11.261,04
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	-	-	30,00%	69.000,20	20,00%	46.000,13	20,00%	46.000,13	20,00%	46.000,13	10,00%	23.000,07	230.000,65
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	-	-	40,00%	45.556,16	20,00%	22.778,08	20,00%	22.778,08	20,00%	22.778,08	-	-	113.890,39
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	59.991,49	-	59.991,49
14	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.080,32	-	5.080,32
TOTAL PARCIAL		29,08%	494.721,25	14,64%	246.954,42	75,36%	287.309,61	72,64%	275.029,93	76,80%	268.378,76	72,47%	272.121,69	1.700.955,06
TOTAL GERAL		29,08%	494.721,25	43,72%	745.675,67	59,06%	1.004.985,28	71,73%	1.220.045,21	87,53%	1.488.833,37	100,00%	1.700.955,06	1.700.955,06

Ignacio Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP 0604150873

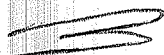


ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

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

  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3

al





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<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>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873

*Handwritten signatures and initials*



## DECLARAÇÃO


Declaro para os devidos fins, que todos os projetos usados nesta Licitação e como consequência para a Continuidade das obras foram de elaboração do FNDE.

Informamos assim que qualquer dúvida com relação aos respectivos projetos seja por motivos técnicos, por dificuldade de visualização e/ou ausência, os mesmos estão disponíveis no site do Ministério da Educação.

Segue link para consulta:

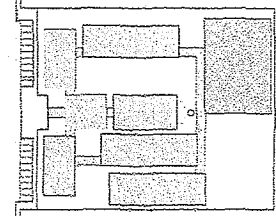
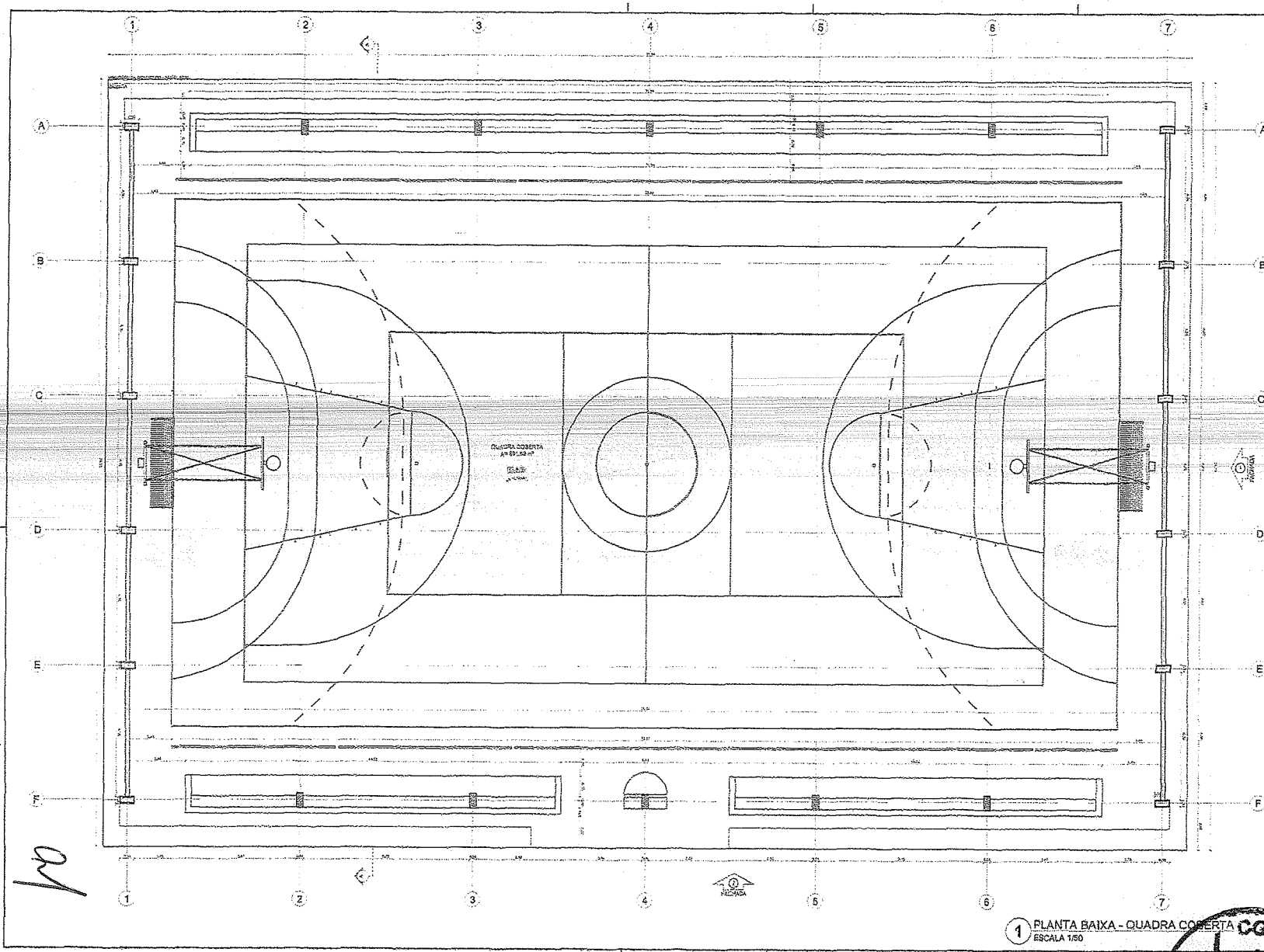
<https://www.fnde.gov.br/programas/par/eixos-de-atuacao/infraestrutura-fisica-escolar/item/5958-projeto-esp%C3%A7o-educativo-urbano-12-salas>

CARIRÉ, 10 DE ABRIL DE 2019.

  
\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP: 060415087-3

af





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

	MUR DE ALVENARIA		ABERTURAS
	ABERTURAS DE VENTILAÇÃO		ACABAMENTO DE PAVIMENTO
	ACABAMENTO DE TETO		MÓVEIS
	ESCALA		ESTRUTURA

NOTAS:

- 1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALVENARIA E TETO DE ACORDO COM O PROJETO.
- 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO E ACABAMENTO DE TETO DE ACORDO COM O PROJETO.
- 3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ABERTURAS DE VENTILAÇÃO E ABERTURAS DE ACORDO COM O PROJETO.
- 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ABERTURAS DE VENTILAÇÃO E ABERTURAS DE ACORDO COM O PROJETO.
- 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ABERTURAS DE VENTILAÇÃO E ABERTURAS DE ACORDO COM O PROJETO.

EXEMPLOS:

- 1. Corte de Abertura
- 2. Corte de Abertura
- 3. Corte de Abertura

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - LE  
 PROPOSTA Nº  
 ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO

OUT  
 DATA DE OUT

**Ignácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

OPERAÇÃO  
 EXECUT. Construção  
 QUADRA COBERTA  
 PLANTA BAIXA

ARQ

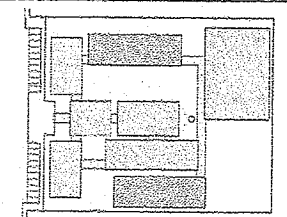
27/42

1 PLANTA BAIXA - QUADRA COBERTA  
 ESCALA 1:50



Handwritten signatures and initials in the bottom left corner of the drawing.





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

	MUR EXTERNO		MUR EXTERNO
	MUR INTERNO		MUR INTERNO
	PORTA		PORTA
	JANELA		JANELA
	ESCALA		ESCALA

NOTAS

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

6. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

7. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

8. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

9. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

10. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

11. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

12. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

13. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

14. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

15. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

16. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

FADE Faculdade de Arquitetura e Urbanismo Ministério da Educação **PROSIL**

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

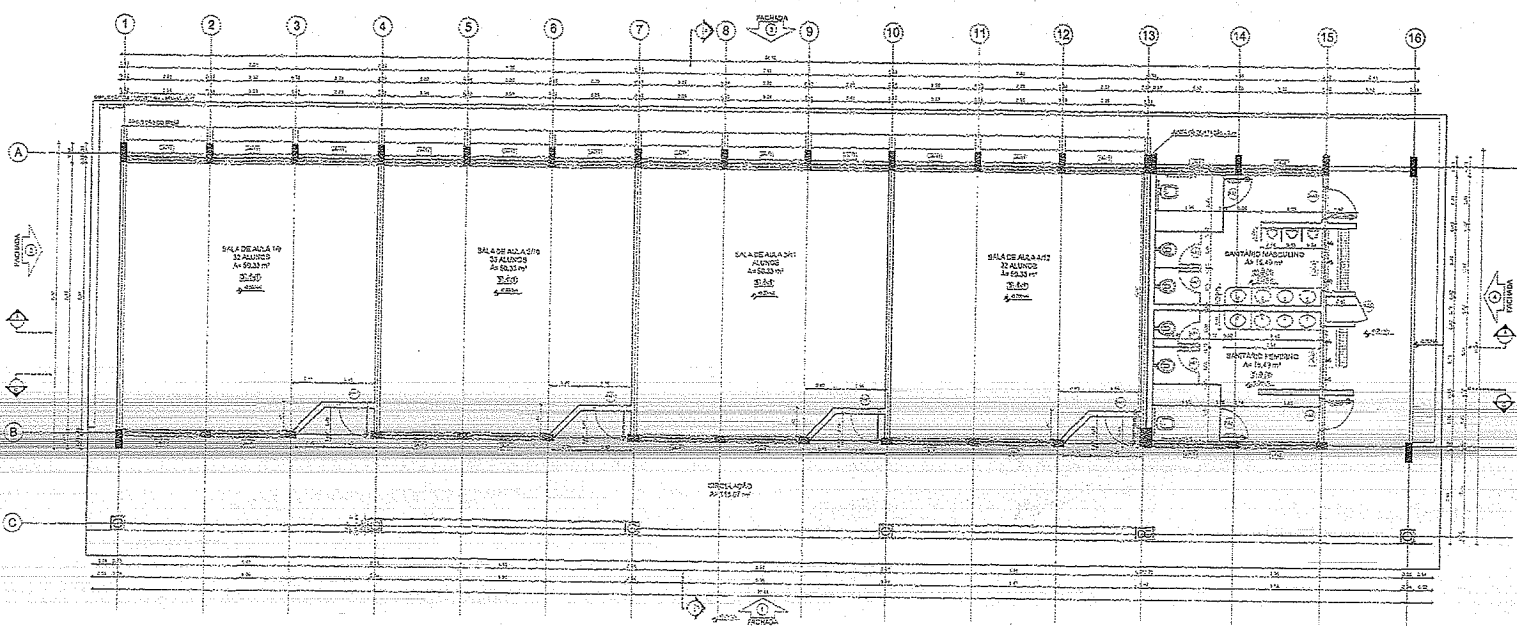
PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

PROJETO Nº: 01/2014

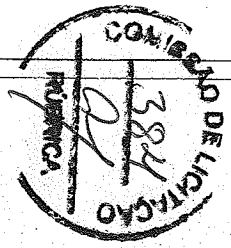
PROJETO Nº: 01/2014



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

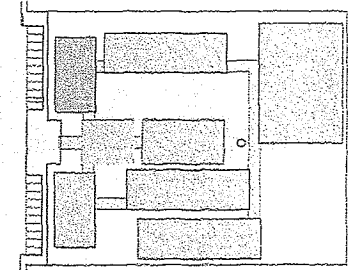
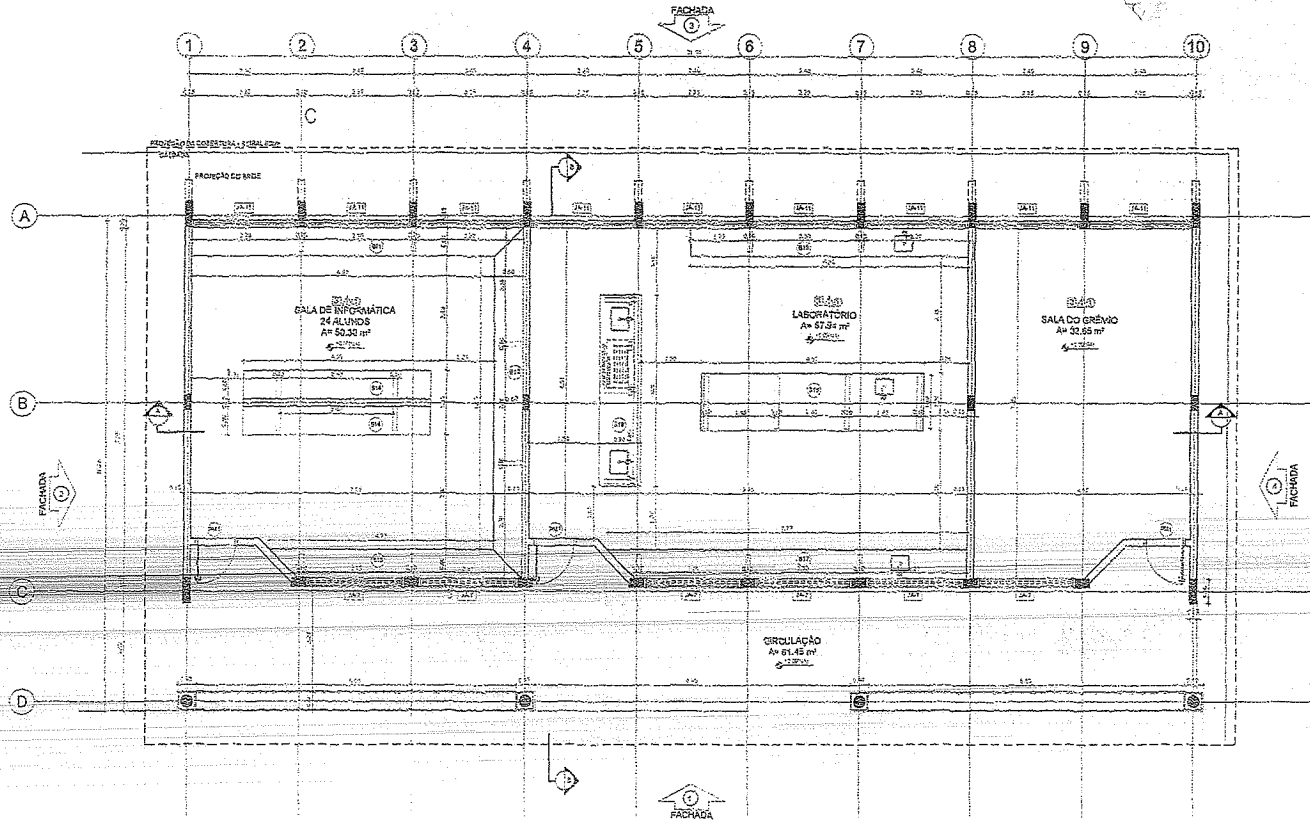
ESPECIFICAÇÕES	LEGENDA	QUADRO DE ÁREAS
1. MUR EXTERNO	MUR EXTERNO	1. MUR EXTERNO
2. MUR INTERNO	MUR INTERNO	2. MUR INTERNO
3. PORTA	PORTA	3. PORTA
4. JANELA	JANELA	4. JANELA
5. ESCALA	ESCALA	5. ESCALA
6. BANHEIRO MASULINO	BANHEIRO MASULINO	6. BANHEIRO MASULINO
7. BANHEIRO FEMININO	BANHEIRO FEMININO	7. BANHEIRO FEMININO
8. SALA DE ALAÇA 19	SALA DE ALAÇA 19	8. SALA DE ALAÇA 19
9. SALA DE ALAÇA 20	SALA DE ALAÇA 20	9. SALA DE ALAÇA 20
10. SALA DE ALAÇA 21	SALA DE ALAÇA 21	10. SALA DE ALAÇA 21
11. SALA DE ALAÇA 22	SALA DE ALAÇA 22	11. SALA DE ALAÇA 22

**Ignácio Costa Filho**  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873



*Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.*





**LEGENDA**

[Symbol]	INDICAÇÃO NÍVEL PAVIMENTO	[Symbol]	INDICAÇÃO DE VENTILADOR
[Symbol]	INDICAÇÃO DE PORTES	[Symbol]	EXPRESSÃO DE VENTILADOR
[Symbol]	INDICAÇÃO DE FACHADA	[Symbol]	INDICAÇÃO DE JORNS
[Symbol]	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELAS	[Symbol]	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS DE PAVIMENTO (MARMÔ, PISOLITADO E PISO)

**NOTAS**

- MARCAR E NIVELAR OS NÍVEIS
- VERIFICAR PEGAMENTO DE TUBO E ALINHAMENTO DO PAVIMENTO ESTRUTURAL
- PERICUIOS ESTABELECIDOS DEVIDO ÀS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO
- DEIXAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À VENTILAÇÃO DAS COZINHAS, CASO SEJA NECESSÁRIO
- AVALIAR, CONSULTAR O PROJETISTA DO TUBO DE CIMENTO E O PROJETO DE TUBO DE CIMENTO E RESERVAÇÃO DE CIMENTAÇÃO ENTRE O TUBO DE CIMENTO E O VENTILADOR
- AVALIAR E RESERVAÇÃO DE CIMENTAÇÃO ENTRE O TUBO DE CIMENTO E O VENTILADOR
- AVALIAR E RESERVAÇÃO DE CIMENTAÇÃO ENTRE O TUBO DE CIMENTO E O VENTILADOR

**REFERÊNCIAS:**

- PLANTAS DE QUANTIFICAÇÃO
- NORMAS ABNT NBR 5413 E NBR 5414

**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/50

**ESPECIFICAÇÕES**

1. TUDO

1.1. TUDO EM CONCRETO ARMADO

1.2. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND

1.3. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REBRASADO

1.4. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REBRASADO E REBRASADO

1.5. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REBRASADO E REBRASADO

1.6. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REBRASADO E REBRASADO

1.7. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REBRASADO E REBRASADO

1.8. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REBRASADO E REBRASADO

1.9. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REBRASADO E REBRASADO

1.10. TUDO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND COM REBRASADO E REBRASADO

**LEGENDA**

1. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 1ª Classe

2. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 2ª Classe

3. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 3ª Classe

4. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 4ª Classe

5. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 5ª Classe

6. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 6ª Classe

7. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 7ª Classe

8. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 8ª Classe

9. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 9ª Classe

10. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND - 20cm x 20cm x 40cm - 10ª Classe

**QUADRO DE ÁREAS**

Item	Área (m²)	Área (m²)	Perímetro (m)
1. SALA DE INFORMÁTICA	24,00	24,00	30,00
2. LABORATÓRIO	24,00	24,00	30,00
3. SALA DO GRÊMIO	24,00	24,00	30,00
4. CIRCULAÇÃO	61,45	61,45	60,00
<b>TOTAL</b>	<b>133,45</b>	<b>133,45</b>	<b>150,00</b>

**FINE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**Ministério da Educação**

**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FINE**

MODELO - SP

PROJETO

EXECUÇÃO

PROJETAR

RECIBO TÉCNICO

TUDO

CAU / DTA

RA

OBSEVAÇÕES:

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ARQUITETURA

LOCAL C - PEDAGÓGICO

PLANTA BAIXA

ARQ

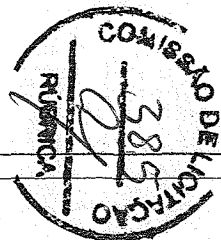
PROJETO

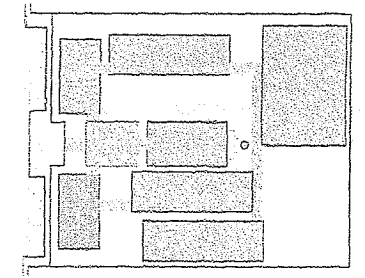
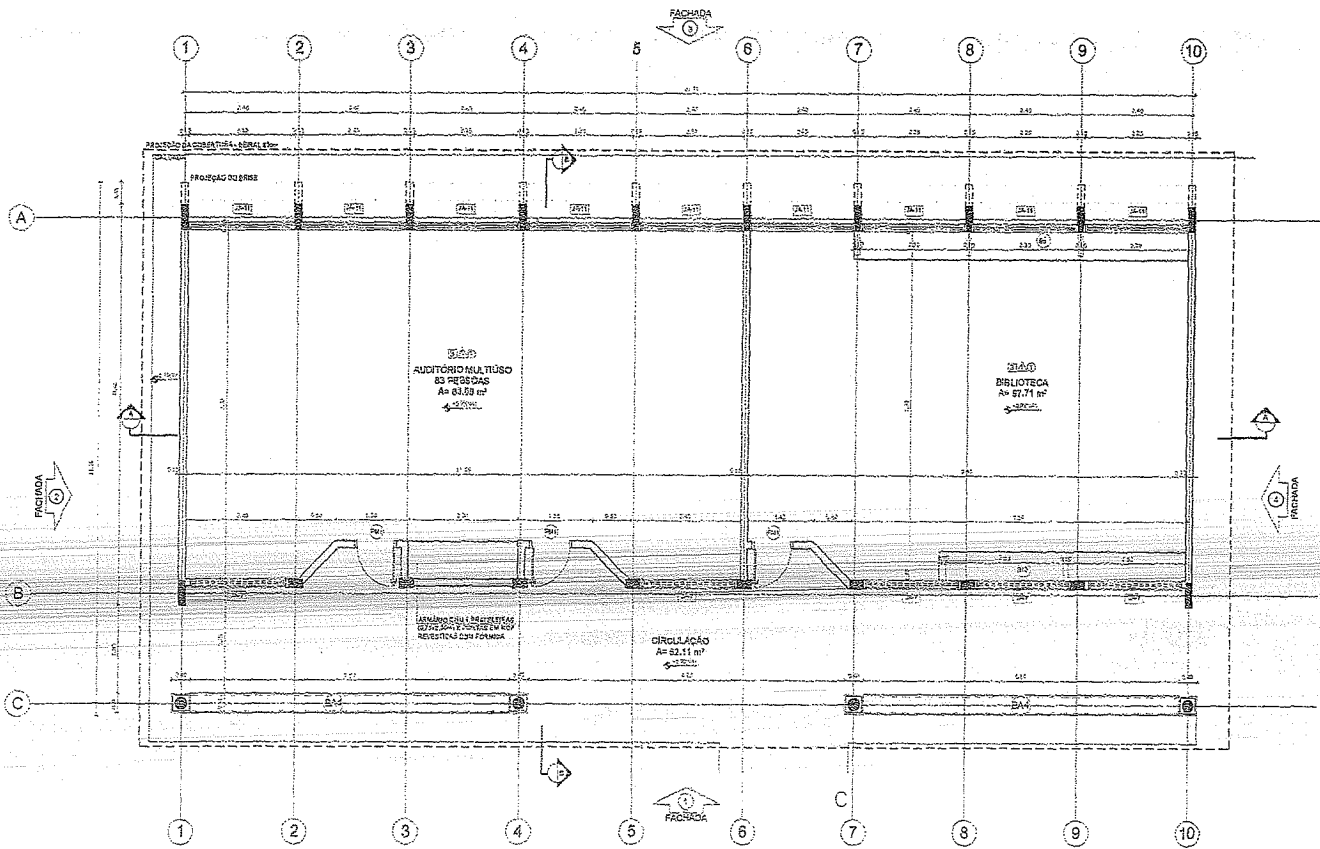
REVISÃO

DATA

15/42

**Ignácio Costa Filho**  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO DE PAREDE COM REVESTIMENTO		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE JANELA		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE ESCADA		INDICAÇÃO DE NÍVEL
	INDICAÇÃO DE ELEMENTO ESTRUTURAL		INDICAÇÃO DE ELEMENTO ESTRUTURAL

**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVELS EM METROS
- VENTILADA PADRÃO SEGUNDO PLANO DO PROJETO DE VENTILADA
- VENTILADA PADRÃO SEGUNDO PLANO DO PROJETO DE VENTILADA
- SE NÃO FOR INDICADO EM OUTRO CASO, A UTILIZAÇÃO DAS CORES DEVE SER EM NECESSIDADE
- ALTERAÇÃO DE NÍVEL DESENVOLVIDA EM CONDIÇÃO DE CORREÇÃO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÃO ENTRE O PROJETO QUANTO AO MATERIAL, DIMENSÃO E EXECUÇÃO, DEVE SER ADOTADA A INFORMAÇÃO MAIS DESFAVORÁVEL
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER AUTORIZADAS POR ESCRITO DO PROJETO

**REVISÃO**

PLANILHA DE QUANTITATIVOS  
MENSAL DESENVOLVIDA E MANUTIDA NA TERCEIRA

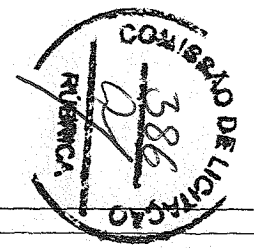
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL** GOVERNO FEDERAL

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: SP  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:  
 RESPOSTA: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

*Ignácio Costa Filho*  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873



ESPECIFICAÇÕES	
<b>1. PISO</b>	1.1. COBERTURA PERMANENTE
	1.2. CIMENTADO 15 CM COM CORTA FIBRA ANTICRAQUE
	1.3. CIMENTADO 15 CM COM CORTA FIBRA ANTICRAQUE
	1.4. CIMENTADO
	1.5. PISO PORCELÂNICO 60 CM X 60 CM
<b>2. PAREDE</b>	2.1. CIMENTADO 15 CM COM CORTA FIBRA ANTICRAQUE
	2.2. CIMENTADO 15 CM COM CORTA FIBRA ANTICRAQUE
	2.3. CIMENTADO 15 CM COM CORTA FIBRA ANTICRAQUE
	2.4. CIMENTADO 15 CM COM CORTA FIBRA ANTICRAQUE
	2.5. CIMENTADO 15 CM COM CORTA FIBRA ANTICRAQUE
	2.6. CIMENTADO 15 CM COM CORTA FIBRA ANTICRAQUE
<b>3. TETO</b>	3.1. LAJE PRESTALUMINADA 12 CM COM REVESTIMENTO DE GESSO
	3.2. CORTA FIBRA

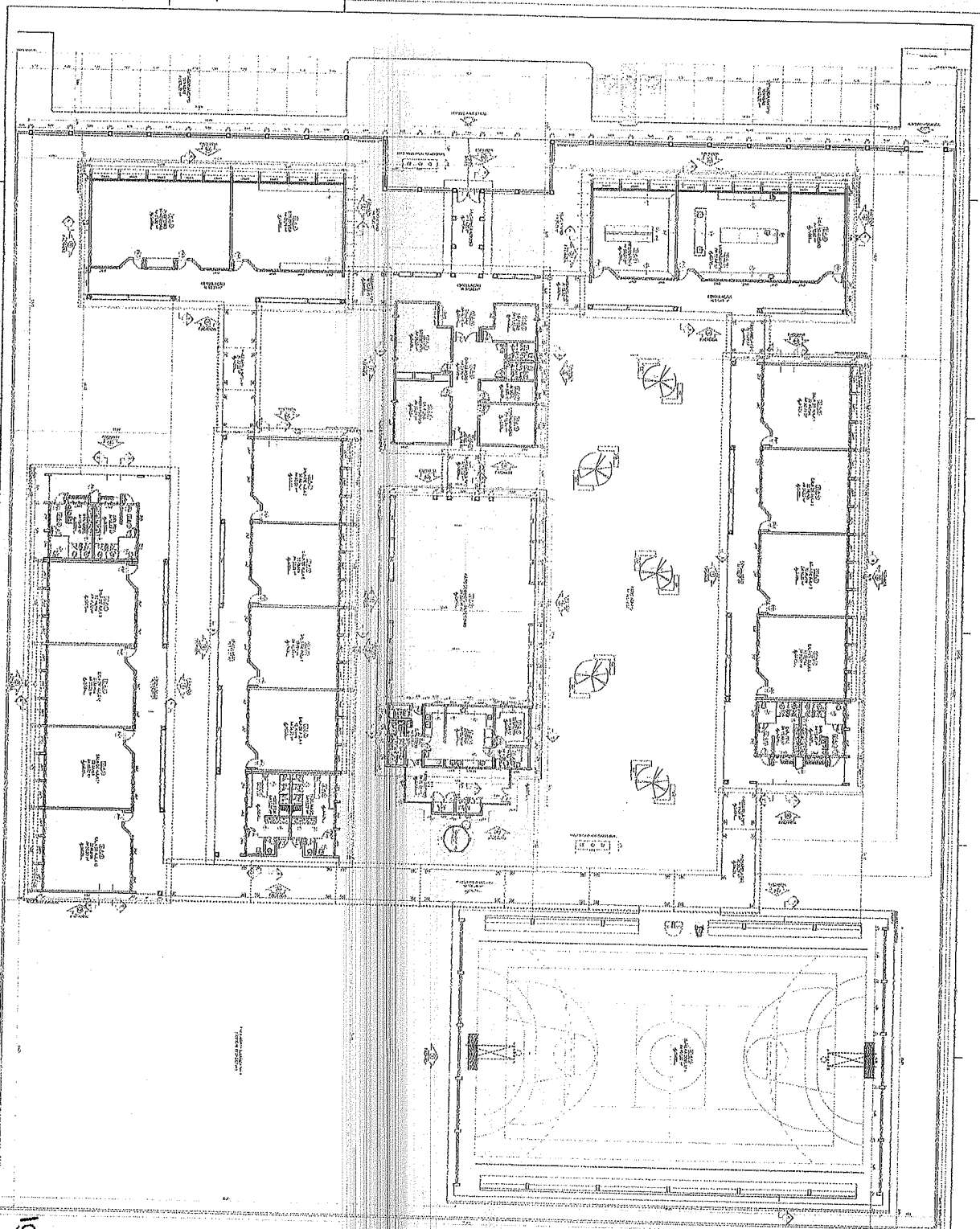
LEGENDA	
<b>BANDEIRAS - B</b>	B1. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B2. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B3. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B4. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B5. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B6. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B7. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B8. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B9. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B10. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B11. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B12. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B13. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B14. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B15. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B16. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B17. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B18. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B19. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B20. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B21. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B22. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B23. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B24. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B25. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B26. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B27. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B28. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B29. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B30. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B31. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B32. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B33. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B34. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B35. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B36. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B37. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B38. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B39. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B40. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B41. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B42. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B43. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B44. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B45. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B46. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B47. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B48. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B49. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B50. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B51. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B52. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B53. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B54. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B55. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B56. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B57. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B58. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B59. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B60. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B61. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B62. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B63. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B64. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B65. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B66. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B67. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B68. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B69. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B70. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B71. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B72. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B73. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B74. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B75. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B76. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B77. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B78. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B79. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B80. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B81. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B82. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B83. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B84. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B85. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B86. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B87. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B88. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B89. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B90. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B91. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B92. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B93. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B94. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B95. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B96. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B97. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B98. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B99. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM
	B100. BANDEIRA CADA ANDAR 20 CM X 20 CM X 2 CM

QUADRO DE ÁREAS			
Item	Descrição	Área (m²)	Porcentagem
1	Área Total	142,92	100%
2	Área Coberta	142,92	100%
3	Área Útil	142,92	100%
4	Área de Circulação	43,11	30,22%
5	Área de Banheiros	14,29	10,00%
6	Área de Cozinha	14,29	10,00%
7	Área de Sala	14,29	10,00%
8	Área de Corredor	14,29	10,00%
9	Área de Escada	14,29	10,00%
10	Área de Armazenamento	14,29	10,00%
11	Área de Estacionamento	14,29	10,00%
12	Área de Pátio	14,29	10,00%
13	Área de Lazer	14,29	10,00%
14	Área de Biblioteca	14,29	10,00%
15	Área de Auditório	14,29	10,00%
16	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
17	Área de Sala de Trabalho	14,29	10,00%
18	Área de Sala de Reunião	14,29	10,00%
19	Área de Sala de Espera	14,29	10,00%
20	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
21	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
22	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
23	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
24	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
25	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
26	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
27	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
28	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
29	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
30	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
31	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
32	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
33	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
34	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
35	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
36	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
37	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
38	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
39	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
40	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
41	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
42	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
43	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
44	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
45	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
46	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
47	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
48	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
49	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%
50	Área de Sala de Aula	14,29	10,00%

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

ELABORADO POR: PEDAGÓGICO  
 PLANTA BAIXA  
 ARQ

DATA: 12/42



**Ignácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rpp: 0504150873

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 387  
 RÚBRICA

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	...	...	...

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	...	...	...

**FIDE** - FUNDAMENTO DE INVESTIMENTO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
 PROJETO PADRÃO - FINE

EMPRESA: **IGNÁCIO COSTA FILHO**  
 ENDEREÇO: **AV. ...**  
 CIDADE: **...**

DATA: **...**

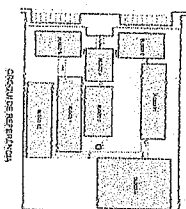
ASSINATURA: **...**

PROJETO: **...**

ESCALA: **...**

ARQ

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	...	...	...

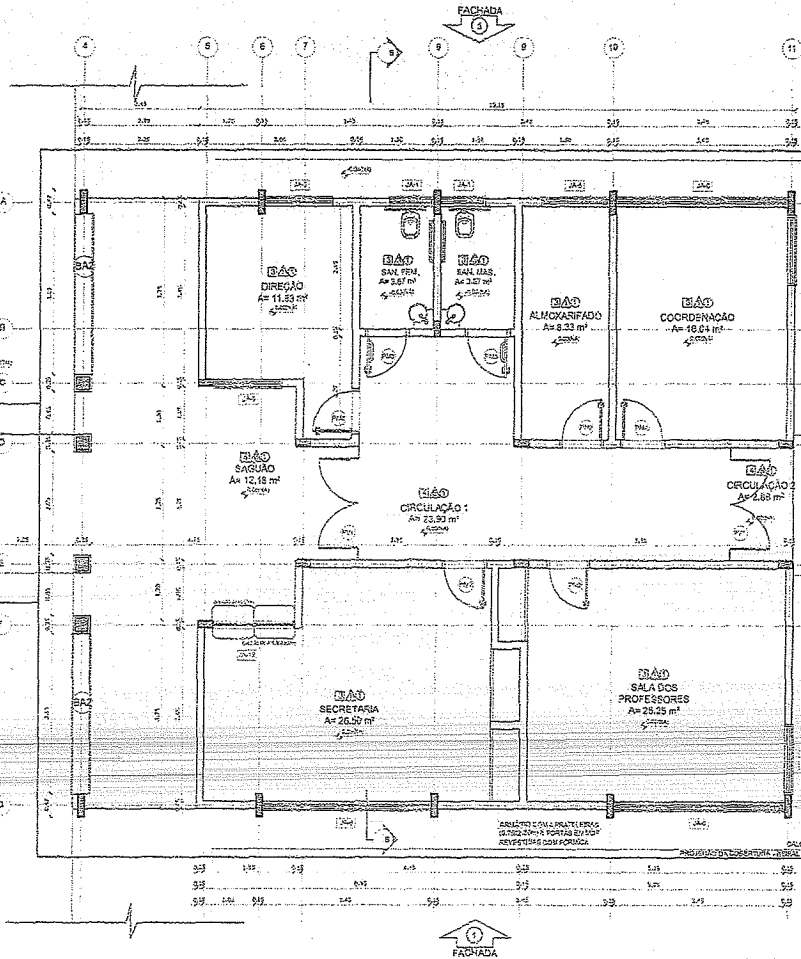


*Handwritten signature and initials*

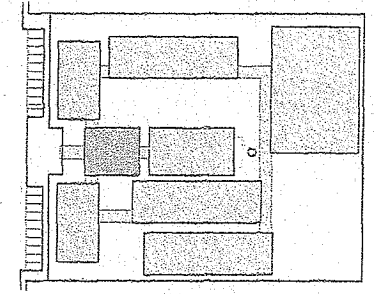


FACHADA (C)

FACHADA (D)



1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

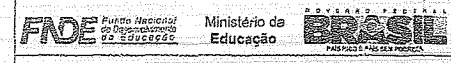
LEGENDA	
	INDICAÇÃO DA PAREDE EXTERNA
	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELAS
	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE JANELAS
	INDICAÇÃO DE SALAS
	INDICAÇÃO DE SALAS COM PAREDE
	INDICAÇÃO DE SALAS COM PAREDE E JANELAS
	INDICAÇÃO DE SALAS COM PAREDE E PORTA
	INDICAÇÃO DE SALAS COM PAREDE, PORTA E JANELAS

**NOTAS**

- REVISÃO E NÍVELS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E VOLUMETRIA DE PLÁCIOS, CORREDOR, ESCALAS E VESTÍBULO
- VERIFICAR O ROTEIRO DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS, CICLISTAS E PEDESTRES
- REVISAR O ROTEIRO DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS, CICLISTAS E PEDESTRES
- ALTERNAR O CONHECIMENTO DO PROBLEMA ENTRE O PROJETO DE ARQUITETURA E O VOLUMETRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREZANDO A IMAGINADA CONTINUIDADE DO DESENHO
- ALIMENTAR NESTE PROJETO SOLUÇÕES COM AUTORIAÇÃO EXPRESSA DO PIUS

**REFERÊNCIAS**

- PLANTAS DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO PADRÃO - FINE

MUNICÍPIO: URUGUAIANA

PROFESSOR: *Guilherme Costa Filho*

ENGENHEIRO: *Guilherme Costa Filho*

RFP: 12.120/2014

RES. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

OUTRA: \_\_\_\_\_

CAU / CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSEVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ARQUITETURA

BLOCO A - ADMINISTRATIVO  
PLANTA BAIXA

ARQ

FECHADO: 21/05/2014

DATA DE emissão: 21/05/2014

PÁGINA: 09/42

ESPECIFICAÇÕES
<b>01 - CERÂMICA</b>
1.1. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO
1.2. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO
1.3. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO
1.4. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO
1.5. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO

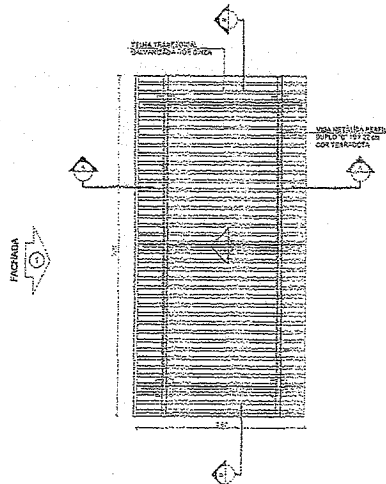
LEGENDA
<b>11 - MATELÂNEAS - PT</b>
11.1. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA
11.2. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA
11.3. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA
11.4. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA
11.5. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA

QUADRO DE ÁREAS			
Item	Partida	Área (m²)	Porcentagem
1	TERRELO	13,50	15,22%
2	BRANQUEADO PAREDES	2,47	2,82%
3	BRANQUEADO TAVELAS	2,47	2,82%
4	TAVELAS	2,47	2,82%
5	CORREDOR	23,90	27,37%
6	SALA DOS PROFESSORES	26,25	29,92%
7	SALA DE DIREÇÃO	11,53	13,25%
8	SALA DE COORDENAÇÃO	11,53	13,25%
9	SALA DE CIRCULAÇÃO	12,18	14,18%
10	SALA DO SAGÃO	12,18	14,18%
ÁREA TOTAL SEM PAREDES		112,09	
ÁREA TOTAL COM PAREDES		125,04	

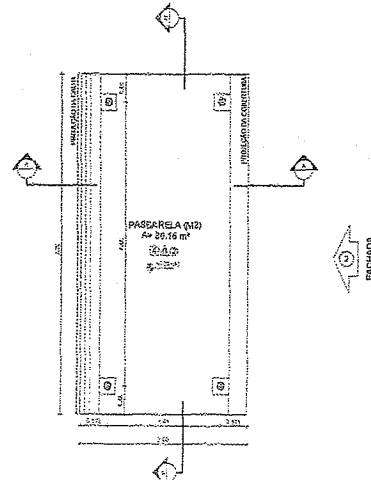
SALAS	LEGENDA	QUADRO DE ÁREAS
1.1. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO	11.1. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA	1.1. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO
1.2. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO	11.2. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA	1.2. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO
1.3. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO	11.3. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA	1.3. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO
1.4. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO	11.4. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA	1.4. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO
1.5. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO	11.5. MATELÂNEA DE ALUMÍNIO (PAINEL) 40 x 80 cm - 1/4" DE ESPESURA	1.5. COBERTURA DE 30 x 30 cm (LARGURA ATÉ 20 cm) PARA SALAS DE AULA, BANHEIROS, TOILOS, COZINHA, BANHEIRO E VESTÍBULO



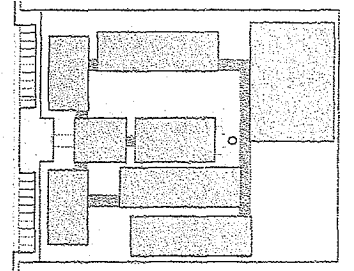
PASSARELA - MODELO 2



1 PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

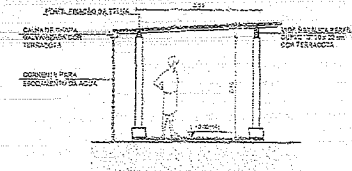
LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE VANTOS
	INDICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE MATERIAIS

**NOTAS**

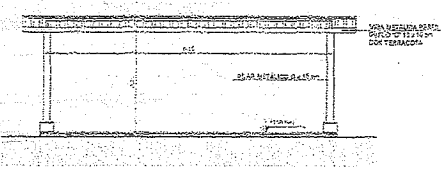
- INDICAÇÃO DE NÍVEL ENFATUADO
- VERIFICAR REGIÃO DANTA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES DE CONEXÃO ENTRE OS MEMBROS DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DOS MATERIAIS, CADA UM DE ACORDO COM A NORMATIVA, CONSULTAR O PROJETO DE ESTRUTURA DO CORTE
- EM CASO DE CONFLITO ENTRE AS INDICAÇÕES DO PROJETO QUANTO AO MATERIAL, ESTRUTURAL E ENGENHARIA TÉCNICA, PRORROGAR A ORIENTAÇÃO DO PROJETO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

**REFERÊNCIAS:**

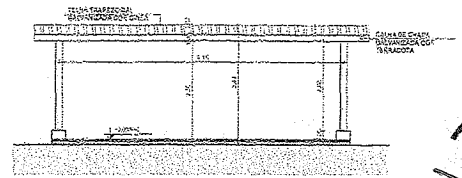
- NORMAS DE QUALIDADE
- NORMAS DESEMPENHO E REQUISITOS TÉCNICOS



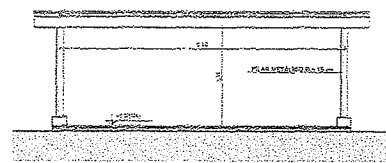
3 CORTE A - A  
ESCALA 1/50



4 CORTE B - B  
ESCALA 1/50



5 FACHADA 1  
ESCALA 1/50



6 FACHADA 2  
ESCALA 1/50



**FINE** Fundação Nacional do Ensino e das Artes  
Ministério da Educação  
**BRASIL** República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FINE

NUMERO: 1/11  
PROPOSTA:  
ENCOMENDA:  
PROFESSOR:  
RESP. TÉCNICO: ORY/2011

DATA: 04/11/2011  
AUT. CREA: 04/11/2011  
RA: 04/11/2011

**Ignácio Costa Filho**  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873

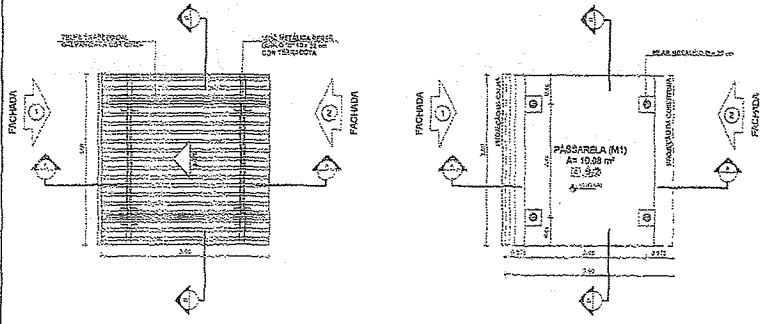
OBSERVAÇÃO:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA			
CONTEÚDO: CORTE - Quadrante Gen de Habitação Básica	PASSARELAS MODELO 2 PLANTAS, CORTES E FACHADAS	ARQ	38/42
FECHA: 11/2011	ESCALA: 1/50	PROJETO: 1/11	REVISÃO: 38/42

04

*[Handwritten signature]*

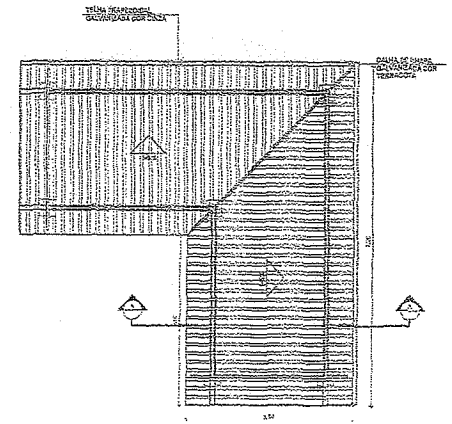
PASSARELA - MODELO 1



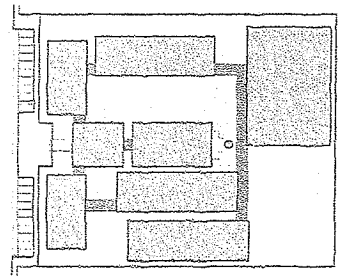
1 PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/50

2 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

PASSARELA - MODELO 3



7 PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

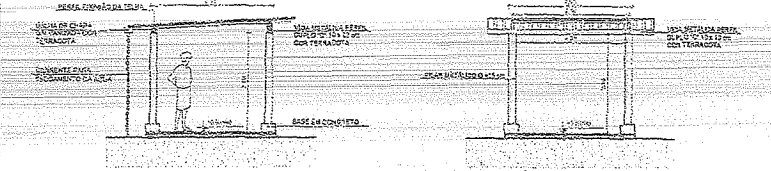
LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE PLANTA DE COBERTURA
	INDICAÇÃO DE PLANTA BAIXA
	INDICAÇÃO DE FACHADA
	INDICAÇÃO DE SEÇÃO
	INDICAÇÃO DE ELEVADO
	INDICAÇÃO DE DETALHE
	INDICAÇÃO DE CROQUI DE REFERÊNCIA

**NOTAS**

- 1 - VERIFICAR O NÍVEL DA FACHADA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 2 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA DE COBERTURA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 3 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA BAIXA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 4 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA DE COBERTURA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 5 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA BAIXA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 6 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA DE COBERTURA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 7 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA BAIXA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 8 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA DE COBERTURA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 9 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA BAIXA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.
- 10 - VERIFICAR O NÍVEL DA PLANTA DE COBERTURA DE ACORDO COM O NÍVEL DO TERRENO.

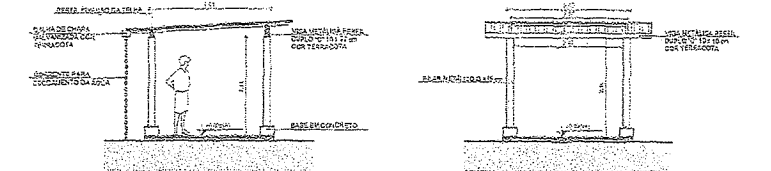
**REFERÊNCIAS:**

- 1 - PLANTA DE COBERTURA
- 2 - PLANTA BAIXA
- 3 - FACHADA
- 4 - SEÇÃO
- 5 - ELEVADO
- 6 - DETALHE
- 7 - CROQUI DE REFERÊNCIA



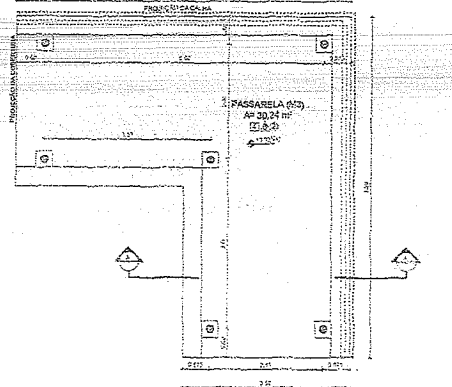
3 CORTE A - A  
ESCALA 1/50

4 CORTE B - B  
ESCALA 1/50

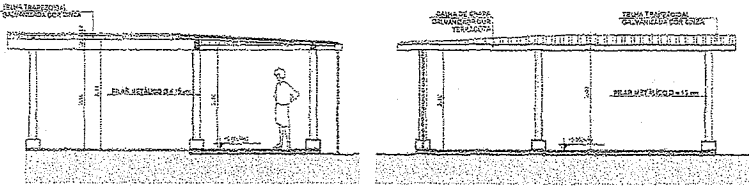


5 FACHADA 1  
ESCALA 1/50

6 FACHADA 2  
ESCALA 1/50



8 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



9 CORTE A - A  
ESCALA 1/50

10 FACHADA 1  
ESCALA 1/50

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco  
Ministério da Educação  
BRASIL  
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

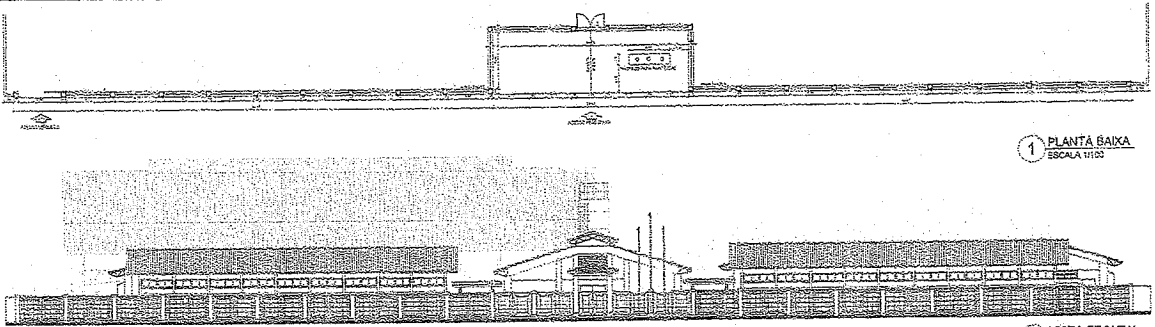
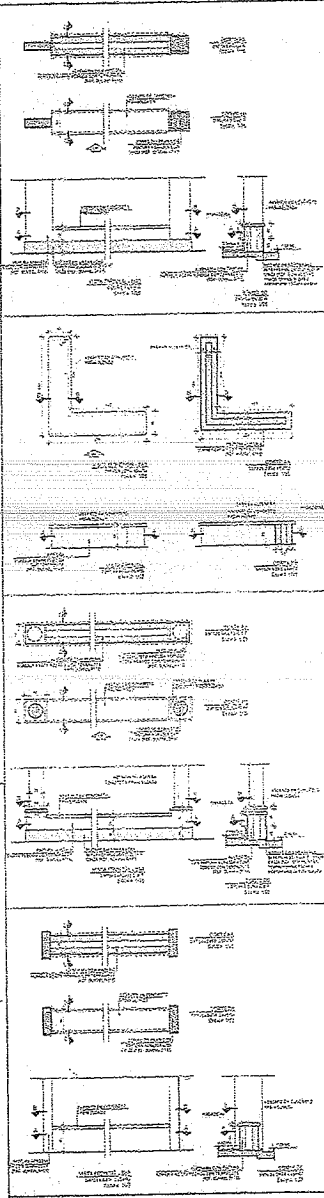
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_\_

PROF. DR. Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ARQUITETURA

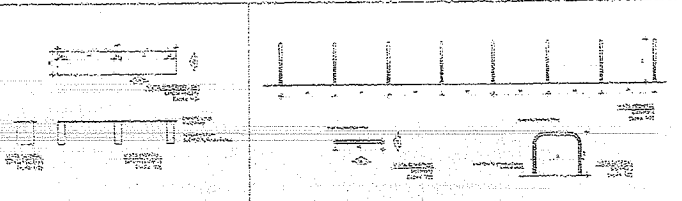
ESCALA: 1/50		ARQ	
PROJETO: 100	REVISÃO: 100	PROJETO: 100	REVISÃO: 100
PROJETO: 100	REVISÃO: 100	PROJETO: 100	REVISÃO: 100
PROJETO: 100	REVISÃO: 100	PROJETO: 100	REVISÃO: 100





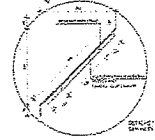
1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100

2 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:100

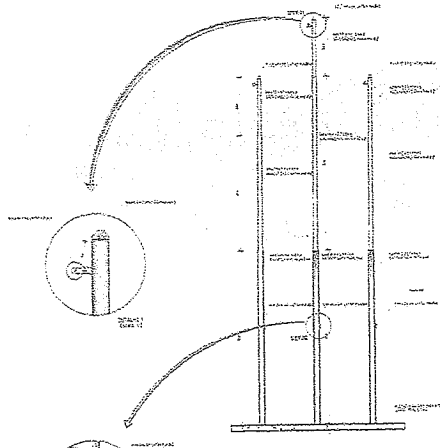


3 CORTES AA  
ESCALA 1:50

4 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:25



5 PLANTA BAIXA - CRUISES  
ESCALA 1:25



6 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:25



7 PLANTA BAIXA - MASTROS  
ESCALA 1:25

PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO

PROJETO PADRÃO - FNDE

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa em Estado de São Paulo

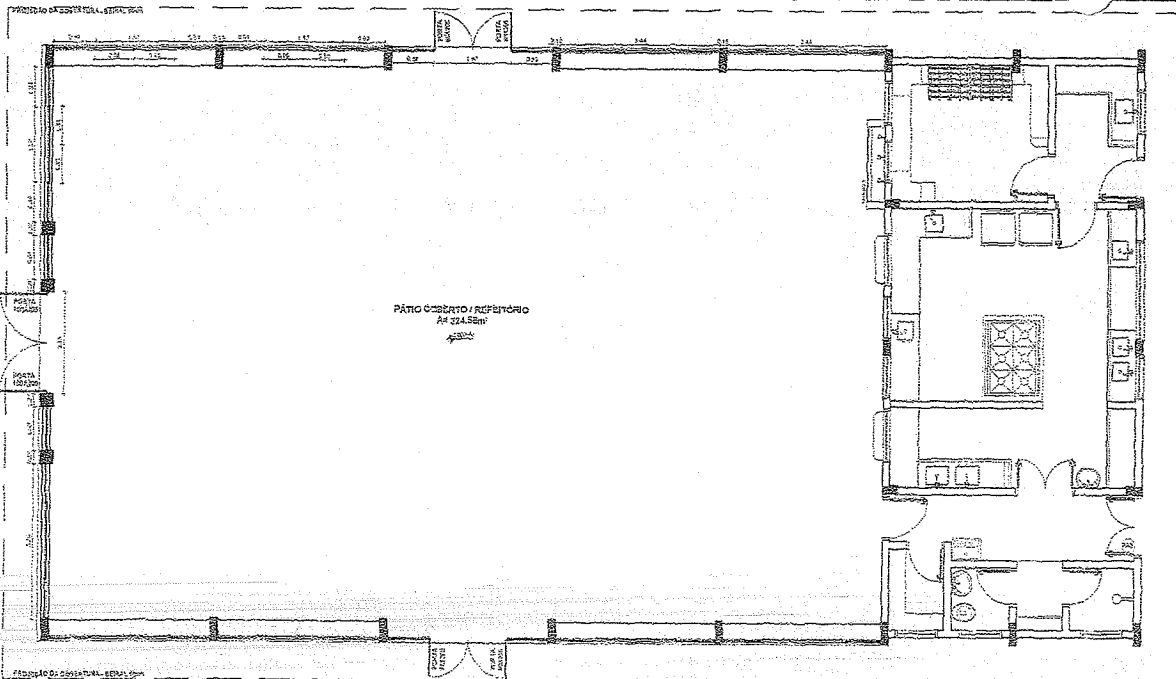
**Ignácio Costa Filho**  
Engenheiro Civil  
RnD: 0604150873



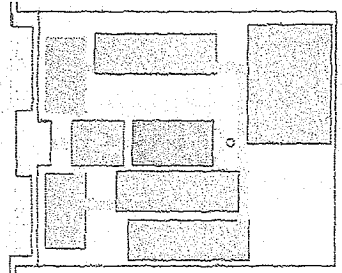
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO	ARQ
PROJETO	ARQ
PROJETO	ARQ
PROJETO	ARQ

to





1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

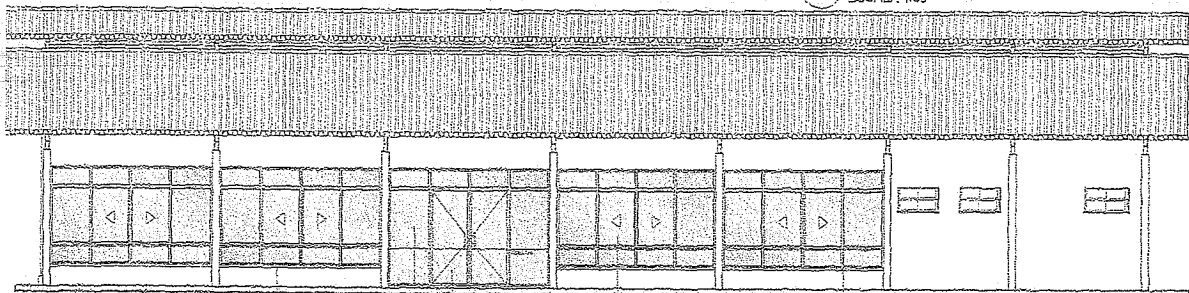
LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE ESCALAS
	SITUAÇÃO DE PORTAS
	INDICAÇÃO DE ESCALAS
	INDICAÇÃO DE ESCALAS (BANDEIRA, PRATELEIRA E D.C.)

**NOTAS**

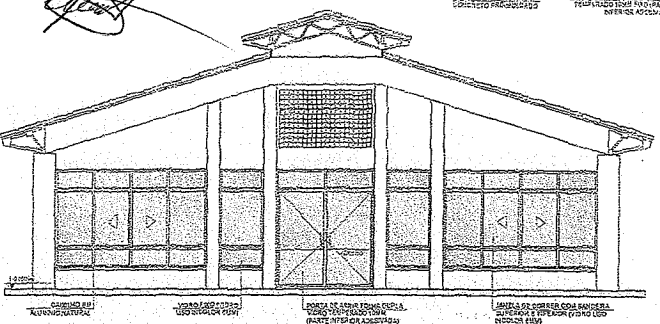
- MEDIDAS E UNIDADES EM METROS
- VERIFICAR PRIMEIRO ESTA SÉRIE DE PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR OS NÍVEIS E CONDIÇÕES DE PERFILAMENTO DO TERRENO DE CANTOAMENTO
- SOLICITAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À SITUACÃO DAS ÁREAS DE SÓCULO E ESCADA
- ATENÇÃO: CONSULTAR O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES
- EM CASO DE CANCELAMENTO DE SALAS POR PARTE DO PROJETO O SÓCULO E ESCADA, DESCRITIVO E CANCELAMENTO DE SALAS, TERRELOS E PISCINAS SÓCULO NA MESMA
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER AUTORIZADAS POR PESSOA DO PROJETO

**REFERÊNCIAS**

- PLANILHA DE OBSERVAÇÕES
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



2 VISTA 1  
ESCALA 1/50



3 VISTA 2  
ESCALA 1/50

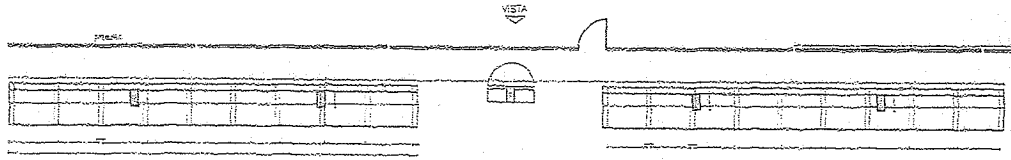
**OBSERVAÇÃO**

ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUSO NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO FNDE DE 12 SALAS, PORTANTO O MESMO SERVIRÁ APENAS COMO SUGESTÃO.

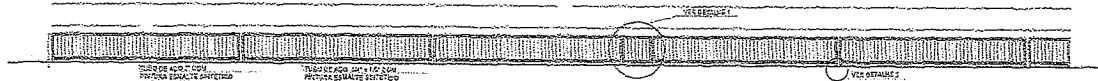
<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	<b>Ministério da Educação</b>	<b>BRASIL</b> PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
Número: 0/1		
PROJETAR: _____		
EMPRESA: _____		
PROJETADO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		
AUT. PROJ.: _____		
AUT. PROJ.: _____		
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> PROJETO DE ARQUITETURA		
PÁTIO COBERTO / REFERÊNCIO		ARQ
SUGESTÃO DE FECHAMENTO PARA REGIÕES PRIAS		PROJ. 42/142
PROJETADE: COEST - Coordenação Geral de Intervenção Educacional	FECHA: _____	PROJ. 42/142
PROJ. 04/19/00	ESCALA: 1/50	PROJ. 42/142
	LOCAL: _____	
	PROJ. 42/142	

*Ignácio Costa Filho*  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873

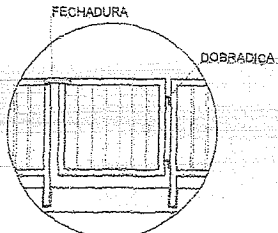




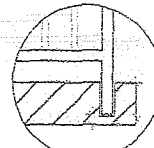
1 ARQUIBANCADA 1 - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



2 ALAMBRADO - VISTA  
ESCALA 1/75



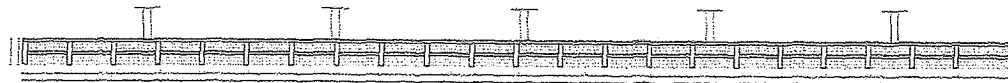
DETALHE 1  
SEM ESCALA



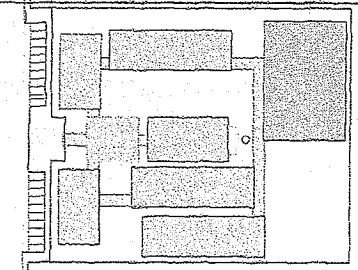
DETALHE 2  
SEM ESCALA



3 ARQUIBANCADA 2 - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



4 ARQUIBANCADA 2 - CORTE AA  
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA		SÍMBOLOS DE VISTAS	
	INDICAÇÃO DE VISTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE VISTA		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO DE VISTA		INDICAÇÃO DE VISTA

**NOTAS**

- MATERIAIS E MONTAGEM EM ALUMÍNIO
- VERIFICAR DIMENSÃO DE VISTA E PLANEJAMENTO DO PROJETO
- VERIFICAR DIMENSÃO DE MONTAGEM PARA INSTALAR NO PISO DE CIMENTADO
- VERIFICAR DIMENSÃO DO TUBO DO ALUMÍNIO E APLICAÇÃO DO CORRETO ANCHO DA NECESSÁRIA
- ALCANTARAL, COMPLETO E APLICADO DE CORTA DE CORTA
- EM CASO DE DUBIDIAÇÃO SOBRE O PROJETO, SOLICITAR O PROJETO DE DETALHE E APROVAÇÃO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. PREVALERÁ A APROVAÇÃO DO PROJETO DE DETALHE
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COM APROVAÇÃO E EXPRESSA DO FIDEI

**REFERÊNCIAS**

- MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIA DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** PAÍS DO EDUCADOR

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO = UF: \_\_\_\_\_  
 PROJETO Nº: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

PROF. \_\_\_\_\_  
 CARR. \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

*Ignácio Costa Filho*  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873

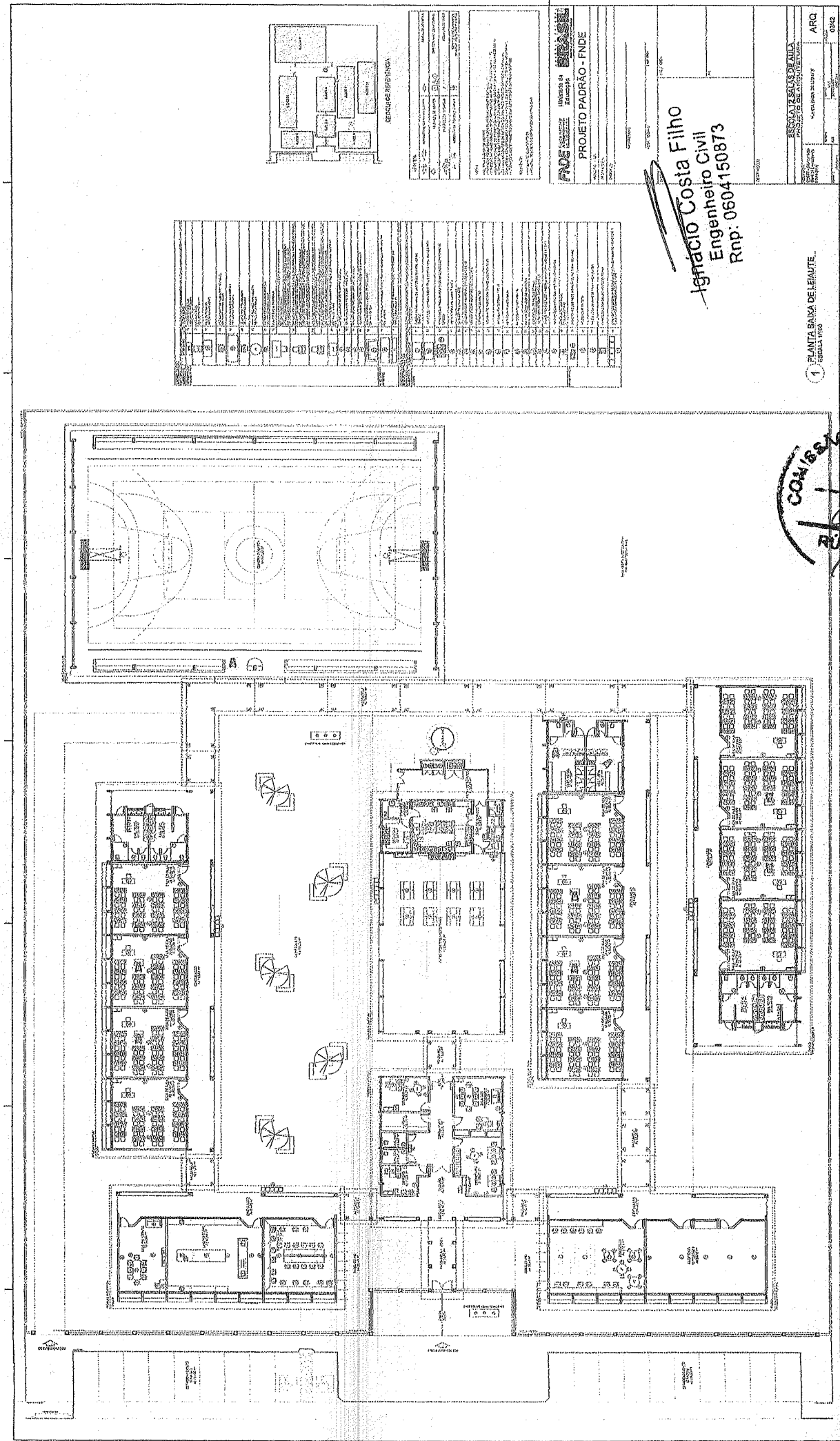
COSEPI Nº: \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA			
PROJETO	QUADRA COBERTA	ARQ	
COSEPI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ARQUIBANCADA E ALAMBRADO		
	PLANTA BAIXA, CORTE, VISTA E DETALHES		
PROJETO	DATA	PRELIMINAR	30/42
PROJETO	DATA	PRELIMINAR	30/42



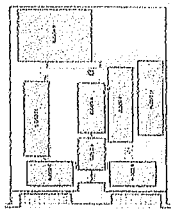
10

10



99

2



PROJETO PADRÃO - FNDE  
 ARQUITETURA  
 PROJETO PADRÃO - FNDE  
 ARQUITETURA

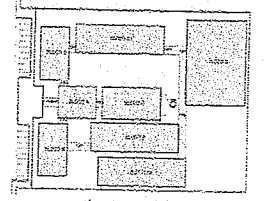
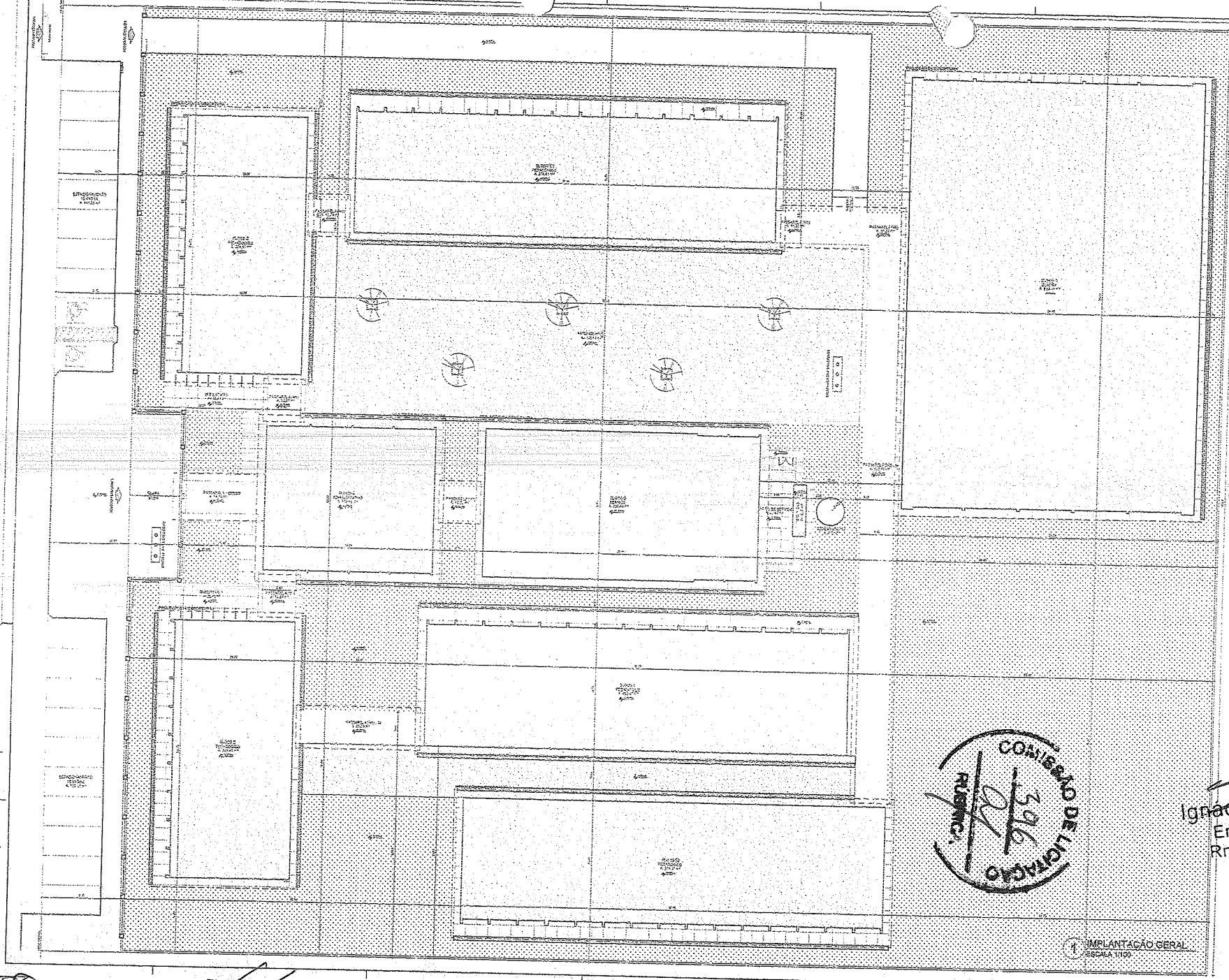
ARQ 0342  
 ESCOLA DE BAMBAS DE AULA  
 PROJETO PADRÃO - FNDE  
 ARQUITETURA  
 PROJETO PADRÃO - FNDE  
 ARQUITETURA

**Agracião Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873

1 PLANTA BAIXA DE LERNAUTE  
 ESCALA 1/50

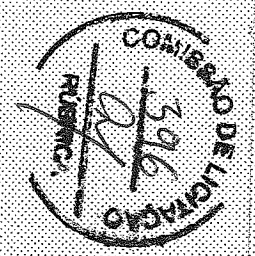


*[Handwritten signature]*



MATERIALS LIST	
1	ALUMINUM WINDOW
2	WOOD DOOR
3	CEILING
4	FLOORING
5	WALL PAPER
6	PAINT
7	PLASTER
8	CONCRETE
9	BRICK
10	ROOFING
11	MECHANICAL
12	ELECTRICAL
13	GLASS
14	IRON
15	STEEL
16	COPPER
17	ZINC
18	ALUMINUM
19	GLASS BLOCK
20	WOOD PANELING
21	ACROUSTIC TILE
22	CEILING LIGHT
23	WALL LIGHT
24	FLOOR LIGHT
25	SWITCH
26	OUTLET
27	PIPE
28	VALVE
29	CONDUIT
30	WIRE
31	TERMINAL
32	BOX
33	TRAY
34	DUCT
35	FLUE
36	CHIMNEY
37	ROOF DRAIN
38	GUTTER
39	DOWNSPOUT
40	FOUNDATION
41	CONCRETE FOOTING
42	FOUNDATION WALL
43	FOUNDATION SLAB
44	FOUNDATION BEAM
45	FOUNDATION COLUMN
46	FOUNDATION BRACE
47	FOUNDATION ANCHOR
48	FOUNDATION REINFORCEMENT
49	FOUNDATION BRACKET
50	FOUNDATION HOOK
51	FOUNDATION LAP
52	FOUNDATION TIE
53	FOUNDATION CHAIR
54	FOUNDATION BAR
55	FOUNDATION BEND
56	FOUNDATION JUNCTION
57	FOUNDATION END
58	FOUNDATION START
59	FOUNDATION MIDDLE
60	FOUNDATION CORNER
61	FOUNDATION CUT
62	FOUNDATION JOIN
63	FOUNDATION BRIDGE
64	FOUNDATION GAP
65	FOUNDATION OVERLAP
66	FOUNDATION INTERLOCK
67	FOUNDATION BUTT
68	FOUNDATION WELD
69	FOUNDATION SPOUT
70	FOUNDATION FLANGE
71	FOUNDATION GASKET
72	FOUNDATION O-RING
73	FOUNDATION SEAL
74	FOUNDATION GROMMET
75	FOUNDATION BUSH
76	FOUNDATION SLEEVE
77	FOUNDATION COLLAR
78	FOUNDATION WEDGE
79	FOUNDATION CHISEL
80	FOUNDATION DRILL
81	FOUNDATION BIT
82	FOUNDATION TIP
83	FOUNDATION POINT
84	FOUNDATION EDGE
85	FOUNDATION BEVEL
86	FOUNDATION CHAMFER
87	FOUNDATION FLARE
88	FOUNDATION TAPER
89	FOUNDATION CONE
90	FOUNDATION SPHERE
91	FOUNDATION CYLINDER
92	FOUNDATION RECTANGLE
93	FOUNDATION SQUARE
94	FOUNDATION TRIANGLE
95	FOUNDATION DIAGONAL
96	FOUNDATION PERPENDICULAR
97	FOUNDATION PARALLEL
98	FOUNDATION ANGLE
99	FOUNDATION CURVE
100	FOUNDATION STRAIGHT

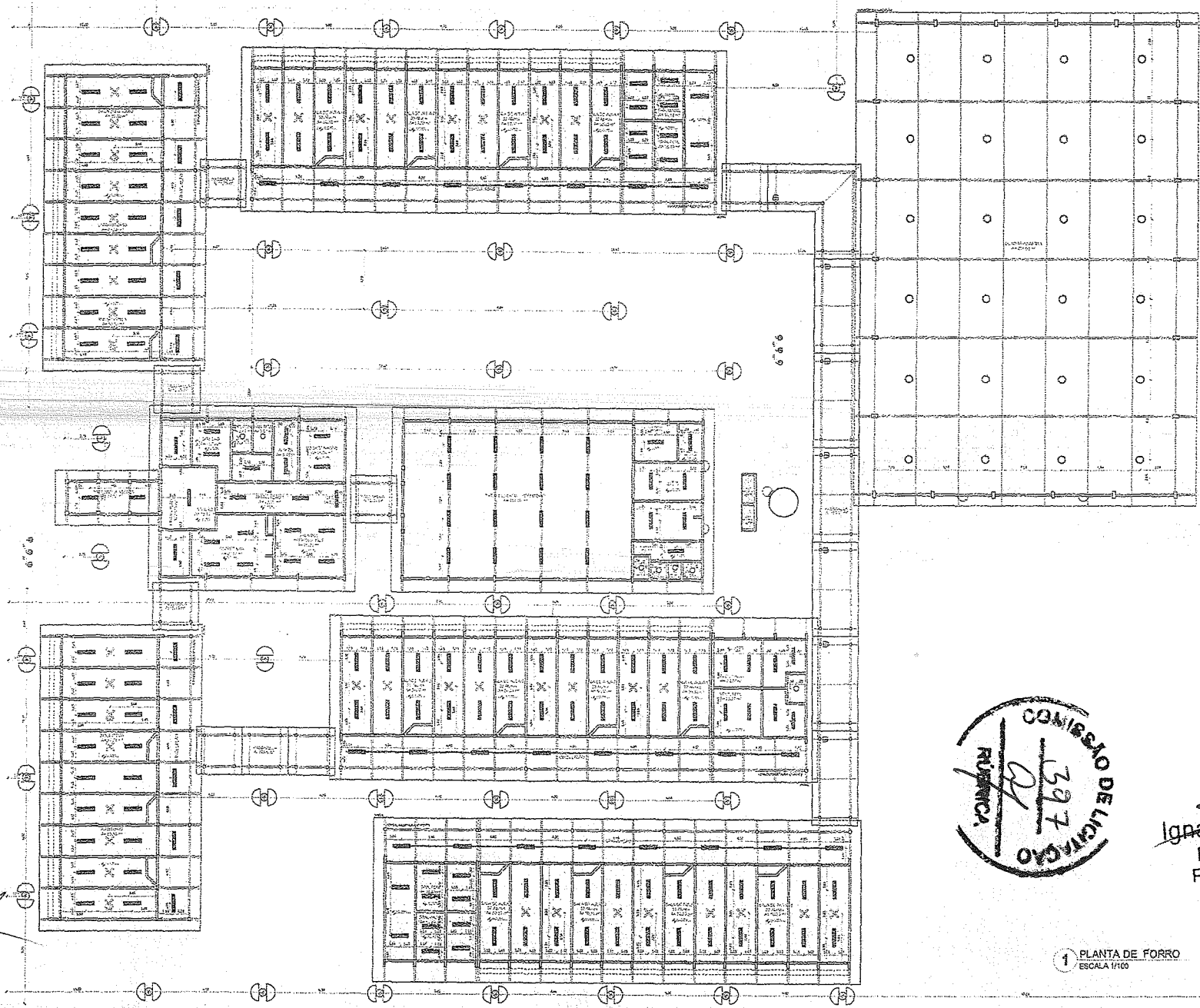
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco  
 Ministério da Educação  
**BRASIL**  
 PROJETO PADRÃO - FNDE



**Ignacio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873

1 IMPLANTAÇÃO GERAL  
 ESCALA 1:100

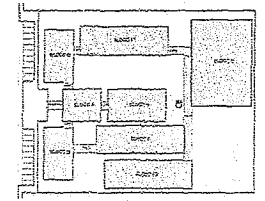
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO	ARQ
DATA	01/42



*Handwritten initials and signatures:*  
 AF  
 [Signature]  
 [Signature]

LEGENDA	
[Symbol]	ÁREA
[Symbol]	ÁREA
[Symbol]	ÁREA

LETICIA	TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...



LEGENDA	
[Symbol]	ÁREA
[Symbol]	ÁREA
[Symbol]	ÁREA

**NOTAS:**  
 1. VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO.  
 2. VERIFICAR O NÍVEL DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS.  
 3. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE REFERÊNCIA.  
 4. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.  
 5. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.  
 6. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.  
 7. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.  
 8. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.  
 9. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.  
 10. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.  
 11. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.  
 12. VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE PROJETO.



1 PLANTA DE FORRO  
 ESCALA 1/100

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIO: \_\_\_\_\_  
 PROPOSTA: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 C.P.: \_\_\_\_\_  
 C.P.F.: \_\_\_\_\_  
 C.P.S.: \_\_\_\_\_  
 C.P.T.: \_\_\_\_\_

**Ignácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	
PLANTA DE FORRO	ARQ
05/42	