



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	25,58	77,55	0,00	29,22	132,35	264.700,00	0,65	61,20	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	16.000,00	11,07	1,76	0,00	3,63	16,46	263.360,00	0,65	61,84	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	2,83	62,72	0,00	20,45	86,00	258.000,00	0,64	62,48	A
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	20.000,00	5,62	4,24	0,00	2,80	12,66	253.200,00	0,62	63,10	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	2.500,00	56,24	21,31	0,00	21,97	99,52	248.800,00	0,61	63,71	A
PMBV-ARC01	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), DE 12000 À 18000 BTU/H, CICLO FRIO, INCLUSO MATERIAL DE INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	UN	300,00	99,42	466,34	0,00	224,23	789,99	236.997,00	0,58	64,30	A
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	600,00	0,00	387,33	0,00	0,00	387,33	232.398,00	0,57	64,87	A
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	4.000,00	43,26	1,85	0,00	12,80	57,91	231.640,00	0,57	65,44	A
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	20.000,00	5,19	3,57	0,00	2,48	11,24	224.800,00	0,55	65,99	A
PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)	Composições Próprias	Geral	M2	300,00	211,28	369,25	0,00	164,58	745,11	223.533,00	0,55	66,54	A
PMBV_151	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	Serviço	M2	180,00	121,13	829,80	0,00	269,58	1.220,51	219.691,80	0,54	67,08	A
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	6.000,00	19,17	0,00	0,00	17,24	36,41	218.460,00	0,54	67,62	A
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	71,32	0,00	0,00	0,00	71,32	213.960,00	0,53	68,15	A
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	250,00	85,16	576,39	0,00	187,54	849,09	212.272,50	0,52	68,67	A
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.000,00	204,17	0,00	0,00	0,00	204,17	204.170,00	0,50	69,17	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.500,00	42,11	19,46	0,00	18,52	80,09	200.225,00	0,49	69,67	A
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	3.000,00	62,78	0,00	0,00	0,00	62,78	188.340,00	0,46	70,13	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	180,43	110,80	0,00	82,69	373,92	186.960,00	0,46	70,59	A
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.500,00	8,97	28,13	0,00	15,83	52,93	185.255,00	0,46	71,05	A



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	7.000,00	8,45	7,31	0,00	10,25	26,01	182.070,00	0,45	71,49	A
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	30,70	110,58	0,00	40,16	181,44	181.440,00	0,45	71,94	A
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	2.500,00	13,06	34,02	0,02	21,37	68,47	171.175,00	0,42	72,36	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	34,61	9,81	0,00	12,59	57,01	171.030,00	0,42	72,78	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	8.000,00	13,24	3,02	0,00	4,59	20,85	166.800,00	0,41	73,19	A
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	500,00	173,89	82,59	0,00	72,69	329,17	164.585,00	0,41	73,60	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.500,00	8,49	41,48	0,00	15,37	65,34	163.350,00	0,40	74,00	A
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	2.500,00	45,39	5,41	0,00	14,40	65,20	163.000,00	0,40	74,40	A
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	127,86	111,92	0,00	67,96	307,74	153.870,00	0,38	74,78	A
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	500,00	173,89	64,16	0,00	67,47	305,52	152.760,00	0,38	75,16	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	11,23	58,01	0,43	27,22	96,89	145.335,00	0,36	75,51	A
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	450,00	85,51	161,15	0,00	69,92	316,58	142.461,00	0,35	75,86	A
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	800,00	30,70	101,55	0,00	37,60	169,85	135.880,00	0,33	76,20	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	46,89	4,26	0,00	14,48	65,63	131.260,00	0,32	76,52	A
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	300,00	25,93	273,56	0,00	84,90	384,39	115.317,00	0,28	76,81	A
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	67,47	679,39	0,00	211,76	958,62	115.034,40	0,28	77,09	A
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	11,76	2,67	0,00	4,10	18,53	111.180,00	0,27	77,36	A
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	51,90	18,82	0,00	20,04	90,76	108.912,00	0,27	77,63	A
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.500,00	9,08	24,53	0,00	9,52	43,13	107.825,00	0,27	77,90	A
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	4.500,00	6,92	11,70	0,00	5,27	23,89	107.505,00	0,26	78,16	A
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	8.500,00	8,52	1,11	0,00	2,73	12,36	105.060,00	0,26	78,42	A



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.000,00	11,00	23,30	0,21	16,84	51,35	102.700,00	0,25	78,67	A
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	73,71	907,77	0,00	278,24	1.259,72	100.777,60	0,25	78,92	A
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	14,70	48,44	0,00	17,90	81,04	97.248,00	0,24	79,16	A
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	6,04	43,35	0,00	14,00	63,39	95.085,00	0,23	79,39	A
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	10.000,00	4,61	0,00	0,00	4,66	9,27	92.700,00	0,23	79,62	A
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1.500,00	17,52	21,61	0,00	22,22	61,35	92.025,00	0,23	79,85	A
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	4.500,00	6,05	9,52	0,00	4,41	19,98	89.910,00	0,22	80,07	B
PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	300,00	14,02	219,00	0,00	66,06	299,08	89.724,00	0,22	80,29	B
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.200,00	13,64	0,00	0,00	13,95	27,59	88.288,00	0,22	80,51	B
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	1.250,00	33,40	0,00	0,00	35,06	68,46	85.575,00	0,21	80,72	B
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	2.000,00	21,63	10,46	0,00	9,09	41,18	82.360,00	0,20	80,92	B
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	2.000,00	25,45	6,44	0,00	9,04	40,93	81.860,00	0,20	81,12	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	3.500,00	12,98	5,03	0,00	5,09	23,10	80.850,00	0,20	81,32	B
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.500,00	7,36	17,79	0,00	7,11	32,26	80.650,00	0,20	81,52	B
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	750,00	9,99	67,09	0,03	28,58	105,69	79.267,50	0,20	81,72	B
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	4.500,00	6,05	7,61	0,00	3,87	17,53	78.885,00	0,19	81,91	B
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	8.000,00	5,20	0,00	0,00	4,52	9,72	77.760,00	0,19	82,10	B
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	800,00	30,44	30,03	0,00	36,49	96,96	77.568,00	0,19	82,29	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	2.000,00	21,68	8,42	0,00	8,53	38,63	77.260,00	0,19	82,48	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	2.200,00	19,47	7,85	0,00	7,74	35,06	77.132,00	0,19	82,67	B



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	3.500,00	12,98	4,04	0,00	4,81	21,83	76.405,00	0,19	82,86	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	Serviço	M	1.400,00	22,14	20,00	0,00	11,94	54,08	75.712,00	0,19	83,05	B
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	30,28	18,79	0,00	13,89	62,96	75.552,00	0,19	83,23	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	37,51	0,00	0,00	0,00	37,51	75.020,00	0,18	83,42	B
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	250,00	50,23	157,92	0,05	90,52	298,72	74.680,00	0,18	83,60	B
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	13,41	34,97	0,00	13,70	62,08	74.496,00	0,18	83,78	B
C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	700,00	24,94	57,21	0,00	23,28	105,43	73.801,00	0,18	83,97	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	7,38	2,05	0,00	2,67	12,10	72.600,00	0,18	84,14	B
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	800,00	27,73	29,01	0,00	33,72	90,46	72.368,00	0,18	84,32	B
PMBV-401	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	M2	2.500,00	1,72	19,92	0,00	7,18	28,82	72.050,00	0,18	84,50	B
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	300,00	63,93	118,97	0,00	51,85	234,75	70.425,00	0,17	84,67	B
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	80,00	74,88	569,33	0,00	229,42	873,63	69.890,40	0,17	84,85	B
PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	800,00	14,02	54,00	0,00	19,28	87,30	69.840,00	0,17	85,02	B
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	800,00	25,55	41,76	0,00	19,08	86,39	69.112,00	0,17	85,19	B
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	4.000,00	3,85	7,43	0,00	5,82	17,10	68.400,00	0,17	85,36	B
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	5.000,00	1,07	8,63	0,35	3,49	13,54	67.700,00	0,17	85,52	B
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	800,00	25,02	27,99	0,00	30,91	83,92	67.136,00	0,17	85,69	B



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	30,69	56,45	0,00	24,70	111,84	67.104,00	0,17	85,85	B
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	207,60	1.528,41	0,00	492,14	2.228,15	66.844,50	0,16	86,02	B
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	800,00	23,23	30,03	0,00	29,85	83,11	66.488,00	0,16	86,18	B
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	60,00	22,05	820,32	0,00	251,35	1.093,72	65.623,20	0,16	86,34	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	80,00	0,00	809,77	0,00	0,00	809,77	64.781,60	0,16	86,50	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	37,24	449,89	0,00	138,08	625,21	62.521,00	0,15	86,66	B
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	800,00	22,34	26,97	0,00	28,17	77,48	61.984,00	0,15	86,81	B
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	100,00	17,45	453,34	0,00	144,25	615,04	61.504,00	0,15	86,96	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	350,00	64,23	72,37	0,00	38,80	175,40	61.390,00	0,15	87,11	B
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	500,00	38,32	56,79	0,00	26,95	122,06	61.030,00	0,15	87,26	B
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	600,00	11,79	60,68	0,07	28,48	101,02	60.612,00	0,15	87,41	B
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	40,27	0,00	0,00	0,00	40,27	60.405,00	0,15	87,56	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1.500,00	40,27	0,00	0,00	0,00	40,27	60.405,00	0,15	87,71	B
PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	Geral	UN	650,00	38,42	33,90	0,00	20,50	92,82	60.333,00	0,15	87,86	B
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	40,00	133,98	908,77	58,87	392,73	1.494,35	59.774,00	0,15	88,00	B
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1.500,00	11,81	13,19	0,00	14,57	39,57	59.355,00	0,15	88,15	B



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	4.000,00	1,20	8,93	0,77	3,78	14,68	58.720,00	0,14	88,29	B
PMBV_07	REFLETOR DE LED 200W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	200,00	43,25	185,00	0,00	64,70	292,95	58.590,00	0,14	88,44	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	2.716,26	1.778,86	0,00	1.277,51	5.772,63	57.726,30	0,14	88,58	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	25,95	11,50	0,00	10,60	48,05	57.660,00	0,14	88,72	B
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1.000,00	16,91	19,57	0,00	21,08	57,56	57.560,00	0,14	88,86	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	16,19	13,40	0,00	8,40	37,99	56.985,00	0,14	89,00	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	9,47	0,00	0,00	0,00	9,47	56.820,00	0,14	89,14	B
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	5.000,00	6,49	2,36	0,00	2,50	11,35	56.750,00	0,14	89,28	B
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	8.000,00	5,47	0,05	0,00	1,56	7,08	56.640,00	0,14	89,42	B
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	800,00	22,34	21,61	0,00	26,65	70,60	56.480,00	0,14	89,56	B
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	400,00	12,94	89,69	0,00	37,38	140,01	56.004,00	0,14	89,70	B
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	2.000,00	3,49	16,45	0,02	7,85	27,81	55.620,00	0,14	89,84	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	5,54	1,60	0,00	2,03	9,17	55.020,00	0,14	89,97	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	60,00	24,45	671,56	0,00	212,63	908,64	54.518,40	0,13	90,11	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	11,07	2,75	0,00	3,90	17,72	53.160,00	0,13	90,24	B
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	900,00	9,08	35,61	0,00	12,66	57,35	51.615,00	0,13	90,36	B
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	8.000,00	1,85	3,18	0,00	1,42	6,45	51.600,00	0,13	90,49	B
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	800,00	19,60	20,59	0,00	23,83	64,02	51.216,00	0,13	90,62	B
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	599,17	711,63	0,00	371,61	1.682,41	50.472,30	0,12	90,74	B



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA :	23/11/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	2.500,00	20,09	0,00	0,00	0,00	20,09	50.225,00	0,12	90,86	B
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	5.000,00	4,83	2,92	0,00	2,18	9,93	49.650,00	0,12	90,99	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	0,00	809,77	0,00	0,00	809,77	48.586,20	0,12	91,11	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	100,00	7,58	364,77	0,00	110,25	482,60	48.260,00	0,12	91,23	B
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	Serviço	M	120,00	202,26	102,63	0,00	86,48	391,37	46.964,40	0,12	91,34	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	8,00	0,00	5.715,00	0,00	0,00	5.715,00	45.720,00	0,11	91,45	B
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	30,69	109,97	0,00	39,86	180,52	45.130,00	0,11	91,56	B
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	800,00	20,40	13,19	0,00	22,46	56,05	44.840,00	0,11	91,67	B
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	Serviço	UN	200,00	140,29	34,28	0,00	49,49	224,06	44.812,00	0,11	91,79	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	15,47	12,20	0,00	9,39	37,06	44.472,00	0,11	91,89	B
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	60,00	13,23	539,87	0,00	164,88	717,98	43.078,80	0,11	92,00	B
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	10.000,00	2,14	0,00	0,00	2,14	4,28	42.800,00	0,11	92,11	B
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	500,00	38,93	27,40	0,00	18,80	85,13	42.565,00	0,10	92,21	B
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	1.003,40	2.278,24	0,00	930,34	4.211,98	42.119,80	0,10	92,31	B
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	40,00	65,89	724,13	0,00	262,66	1.052,68	42.107,20	0,10	92,42	B
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	40,00	17,96	790,29	0,00	240,38	1.048,63	41.945,20	0,10	92,52	B



PREFEITURA DE BOAVIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41.543,80
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47.67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	276,87	1.341,51	0,00	458,81	2.077,19	41.543,80	0,10	92,62	B
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.000,00	6,84	0,00	0,00	6,97	13,81	41.430,00	0,10	92,73	B
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	60,00	335,65	0,00	0,00	352,43	688,08	41.284,80	0,10	92,83	B
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	1.000,00	19,17	12,94	0,00	9,09	41,20	41.200,00	0,10	92,93	B
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	30,69	96,91	0,00	36,17	163,77	40.942,50	0,10	93,03	B
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	500,00	29,81	33,93	0,00	18,05	81,79	40.895,00	0,10	93,13	B
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	300,00	25,97	79,56	0,00	29,91	135,44	40.632,00	0,10	93,23	B
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	40,00	22,99	752,98	0,00	235,05	1.011,02	40.440,80	0,10	93,33	B
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	80,00	82,39	304,68	0,00	109,73	496,80	39.744,00	0,10	93,43	B
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	60,00	198,51	213,83	2,21	245,92	660,47	39.628,20	0,10	93,53	B
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	200,00	36,92	115,58	0,00	43,22	195,72	39.144,00	0,10	93,62	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	60,00	643,05	0,00	0,00	0,00	643,05	38.583,00	0,09	93,72	B
PMBV_300	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO	Composições Próprias	Serviço	UN	40,00	397,50	350,81	0,00	212,15	960,46	38.418,40	0,09	93,81	B
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1.000,00	11,49	12,17	0,00	13,98	37,64	37.640,00	0,09	93,90	B
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	200,00	38,93	106,28	0,00	41,16	186,37	37.274,00	0,09	94,00	B
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	80,00	62,82	299,59	0,00	102,74	465,15	37.212,00	0,09	94,09	B
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	Serviço	CJ	8,00	0,00	4.510,32	0,00	0,00	4.510,32	36.082,56	0,09	94,18	B
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	2.000,00	13,16	0,74	0,00	3,94	17,84	35.680,00	0,09	94,26	B



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	60,00	24,47	423,75	0,00	144,73	592,95	35.577,00	0,09	94,35	B
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	40,46	143,50	0,00	52,13	236,09	35.413,50	0,09	94,44	B
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.500,00	2,06	15,00	0,00	6,47	23,53	35.295,00	0,09	94,53	B
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	600,00	25,55	20,14	0,00	12,95	58,64	35.184,00	0,09	94,61	B
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	25,95	244,70	0,00	76,72	347,37	34.737,00	0,09	94,70	B
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	80,00	20,73	308,07	0,00	104,99	433,79	34.703,20	0,09	94,78	B
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	200,00	0,00	171,77	0,00	0,00	171,77	34.354,00	0,08	94,87	B
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	146,61	75,68	0,00	63,00	285,29	34.234,80	0,08	94,95	B
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	100,00	19,59	235,87	0,25	85,12	340,83	34.083,00	0,08	95,04	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	750,00	44,84	0,00	0,00	0,00	44,84	33.630,00	0,08	95,12	C
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M	5.000,00	0,09	5,10	0,00	1,52	6,71	33.550,00	0,08	95,20	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	200,00	25,97	103,26	0,00	36,64	165,87	33.174,00	0,08	95,28	C
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	133,98	1.024,82	58,87	425,63	1.643,30	32.866,00	0,08	95,36	C
PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	300,00	16,01	67,00	0,00	23,53	106,54	31.962,00	0,08	95,44	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	1.500,00	13,24	3,30	0,00	4,66	21,20	31.800,00	0,08	95,52	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	250,00	38,93	60,13	0,00	28,08	127,14	31.785,00	0,08	95,60	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	250,00	38,93	60,13	0,00	28,08	127,14	31.785,00	0,08	95,68	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	16,35	8,29	0,00	6,98	31,62	31.620,00	0,08	95,75	C
COM-13282346	LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED 100W PARA POSTE, INCLUSO BRAÇO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	60,00	77,85	328,50	0,00	115,20	521,55	31.293,00	0,08	95,83	C



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	1.500,00	7,97	4,49	0,00	8,24	20,70	31.050,00	0,08	95,91	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	600,00	21,29	18,80	0,00	11,36	51,45	30.870,00	0,08	95,98	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	1.000,00	17,03	7,00	0,00	6,81	30,84	30.840,00	0,08	96,06	C
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	600,00	12,79	19,10	0,00	17,17	49,06	29.436,00	0,07	96,13	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	8,52	2,77	0,00	3,21	14,50	29.000,00	0,07	96,20	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	200,00	24,00	88,70	0,00	31,95	144,65	28.930,00	0,07	96,27	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	8,00	0,00	3.469,50	0,00	0,00	3.469,50	27.756,00	0,07	96,34	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	2.000,00	13,39	0,00	0,00	0,00	13,39	26.780,00	0,07	96,41	C
C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	Serviço	UN	2.500,00	5,73	2,59	0,00	2,35	10,67	26.675,00	0,07	96,47	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	1,21	40,32	0,00	11,77	53,30	26.650,00	0,07	96,54	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	600,00	14,20	13,19	0,00	16,78	44,17	26.502,00	0,07	96,61	C
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	172,88	3.817,62	0,00	1.265,88	5.256,38	26.281,90	0,06	96,67	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	2.000,00	5,51	1,68	0,00	5,95	13,14	26.280,00	0,06	96,73	C
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	83,20	1.908,81	0,00	629,47	2.621,48	26.214,80	0,06	96,80	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	99,79	69,92	0,00	48,21	217,92	26.150,40	0,06	96,86	C
PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	350,00	14,02	43,65	0,00	16,34	74,01	25.903,50	0,06	96,93	C
C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	122,78	43,82	0,00	47,24	213,84	25.660,80	0,06	96,99	C



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	20,00	123,00	872,87	0,00	282,34	1.278,21	25.564,20	0,06	97,05	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	400,00	6,58	38,51	0,00	16,95	62,04	24.816,00	0,06	97,11	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	500,00	20,44	17,80	0,00	10,82	49,06	24.530,00	0,06	97,18	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	40,00	19,05	449,02	0,00	145,14	613,21	24.528,40	0,06	97,24	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	600,00	12,98	18,60	0,00	8,94	40,52	24.312,00	0,06	97,30	C
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	300,00	19,06	34,11	0,00	27,18	80,35	24.105,00	0,06	97,35	C
C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	118,53	1.733,22	0,00	524,97	2.376,72	23.767,20	0,06	97,41	C
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	92,89	727,10	58,87	305,50	1.184,36	23.687,20	0,06	97,47	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	1,29	10,80	0,00	3,44	15,53	23.295,00	0,06	97,53	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	1.600,00	6,49	4,69	0,00	3,16	14,34	22.944,00	0,06	97,59	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	14,19	3,61	0,00	5,04	22,84	22.840,00	0,06	97,64	C
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	64,88	152,35	0,00	61,58	278,81	22.304,80	0,05	97,70	C
102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	30,00	59,67	488,69	0,00	190,42	738,78	22.163,40	0,05	97,75	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	700,00	12,98	11,09	0,00	6,81	30,88	21.616,00	0,05	97,80	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	21,43	0,00	0,00	0,00	21,43	21.430,00	0,05	97,86	C
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	10,00	174,70	1.351,89	58,87	553,94	2.139,40	21.394,00	0,05	97,91	C
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	20,00	476,65	340,18	0,00	231,58	1.048,41	20.968,20	0,05	97,96	C
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	9,81	17,36	0,00	7,70	34,87	20.922,00	0,05	98,01	C



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	26,36	237,88	0,00	74,89	339,13	20.347,80	0,05	98,06	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	40,46	150,21	0,00	54,04	244,71	19.576,80	0,05	98,11	C
91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	163,49	515,70	0,00	297,61	976,80	19.536,00	0,05	98,16	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	600,00	12,77	12,01	0,00	7,02	31,80	19.080,00	0,05	98,21	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	38,93	60,13	0,00	28,08	127,14	19.071,00	0,05	98,25	C
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	160,11	495,54	0,00	288,77	944,42	18.888,40	0,05	98,30	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	103,08	221,83	0,00	92,11	417,02	18.765,90	0,05	98,35	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	8.000,00	0,16	1,60	0,00	0,58	2,34	18.720,00	0,05	98,39	C
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	156,72	492,64	0,00	284,83	934,19	18.683,80	0,05	98,44	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	600,00	12,98	11,09	0,00	6,81	30,88	18.528,00	0,05	98,48	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	600,00	12,98	11,09	0,00	6,81	30,88	18.528,00	0,05	98,53	C
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	10,00	161,49	1.140,86	58,87	482,57	1.843,79	18.437,90	0,05	98,57	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	18,88	427,12	0,00	138,74	584,74	17.542,20	0,04	98,62	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	500,00	2,37	23,51	0,00	8,72	34,60	17.300,00	0,04	98,66	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	568,64	0,00	0,00	0,00	568,64	17.059,20	0,04	98,70	C



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	200,00	13,22	47,12	0,00	24,92	85,26	17.052,00	0,04	98,74	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	54,07	28,84	0,00	23,49	106,40	15.960,00	0,04	98,78	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	2.377,34	63,11	0,00	698,32	3.138,77	15.693,85	0,04	98,82	C
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	91,57	27,55	0,00	33,77	152,89	15.289,00	0,04	98,86	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	27,68	110,48	0,00	39,16	177,32	14.185,60	0,03	98,89	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	211,48	123,04	0,00	94,82	429,34	12.880,20	0,03	98,93	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	38,93	60,13	0,00	28,08	127,14	12.714,00	0,03	98,96	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.000,00	4,76	5,04	0,00	2,77	12,57	12.570,00	0,03	98,99	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	600,00	7,09	5,29	0,00	8,00	20,38	12.228,00	0,03	99,02	C
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	73,28	81,87	0,00	43,98	199,13	11.947,80	0,03	99,05	C
PMBV_031	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	120,00	31,22	46,00	0,00	21,89	99,11	11.893,20	0,03	99,08	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	12,16	48,06	0,00	17,07	77,29	11.593,50	0,03	99,11	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	700,00	8,65	4,24	0,00	3,65	16,54	11.578,00	0,03	99,13	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	120,00	2,10	71,08	0,00	21,92	95,10	11.412,00	0,03	99,16	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	250,00	12,08	22,18	0,00	9,71	43,97	10.992,50	0,03	99,19	C
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	10,00	166,87	592,61	0,00	322,57	1.082,05	10.820,50	0,03	99,22	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	250,00	12,98	18,60	0,00	8,94	40,52	10.130,00	0,02	99,24	C
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	60,00	14,72	105,28	0,00	42,74	162,74	9.764,40	0,02	99,26	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	16,08	0,00	0,00	0,00	16,08	9.648,00	0,02	99,29	C



PREFEITURA DE BOAVIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	60,00	14,72	102,75	0,00	42,03	159,50	9.570,00	0,02	99,31	C
C2543	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	120,00	29,81	29,58	0,00	16,82	76,21	9.145,20	0,02	99,33	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	50,00	27,27	99,41	0,00	55,19	181,87	9.093,50	0,02	99,36	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	800,00	10,93	0,00	0,00	0,00	10,93	8.744,00	0,02	99,38	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	50,00	48,32	87,24	0,00	38,43	173,99	8.699,50	0,02	99,40	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	120,00	4,09	49,64	0,00	17,63	71,36	8.563,20	0,02	99,42	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	16,98	305,83	0,00	102,56	425,37	8.507,40	0,02	99,44	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	25,97	82,53	0,00	30,77	139,27	8.356,20	0,02	99,46	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	48,97	271,15	0,00	90,74	410,86	8.217,20	0,02	99,48	C
PMBV_029	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	120,00	16,01	36,50	0,00	14,88	67,39	8.086,80	0,02	99,50	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	700,00	4,33	4,31	0,00	2,44	11,08	7.756,00	0,02	99,52	C
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	Serviço	UN	700,00	4,33	4,31	0,00	2,44	11,08	7.756,00	0,02	99,54	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	200,00	15,42	13,88	0,00	8,30	37,60	7.520,00	0,02	99,56	C
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	60,00	3,36	89,27	0,00	28,16	120,79	7.247,40	0,02	99,58	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	41,73	14,27	0,00	15,87	71,87	7.187,00	0,02	99,59	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	27,68	42,00	0,00	19,75	89,43	7.154,40	0,02	99,61	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	38,93	71,82	0,00	31,39	142,14	7.107,00	0,02	99,63	C
C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	9,08	174,19	0,00	51,95	235,22	7.056,60	0,02	99,65	C
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_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	120,00	12,46	27,52	0,00	18,70	58,68	7.041,60	0,02	99,66	C



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	51,90	37,64	0,00	25,38	114,92	6.895,20	0,02	99,68	C
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	60,00	54,26	0,00	4,81	50,13	109,20	6.552,00	0,02	99,70	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	38,93	60,13	0,00	28,08	127,14	6.357,00	0,02	99,71	C
C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	7,87	236,98	0,00	69,41	314,26	6.285,20	0,02	99,73	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	200,00	12,98	10,93	0,00	6,76	30,67	6.134,00	0,02	99,74	C
PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	100,00	14,02	32,00	0,00	13,04	59,06	5.906,00	0,01	99,76	C
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS ÍGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	120,00	10,37	23,03	0,00	15,34	48,74	5.848,80	0,01	99,77	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	17,30	12,72	0,00	8,51	38,53	5.779,50	0,01	99,79	C
C2711	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	36,20	179,74	0,00	61,20	277,14	5.542,80	0,01	99,80	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	38,93	104,88	0,00	40,77	184,58	4.614,50	0,01	99,81	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	36,20	131,06	0,00	47,41	214,67	4.293,40	0,01	99,82	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	7,36	24,18	0,00	8,94	40,48	4.048,00	0,01	99,83	C
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	120,00	0,00	32,34	0,00	0,00	32,34	3.880,80	0,01	99,84	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	20,00	10,62	133,55	0,00	47,14	191,31	3.826,20	0,01	99,85	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	38,93	104,88	0,00	40,77	184,58	3.691,60	0,01	99,86	C
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	20,14	114,28	0,00	50,07	184,49	3.689,80	0,01	99,87	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	200,00	5,87	7,35	0,00	3,74	16,96	3.392,00	0,01	99,88	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	36,20	94,19	0,00	36,95	167,34	3.346,80	0,01	99,89	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	60,00	8,53	30,61	0,00	16,14	55,28	3.316,80	0,01	99,89	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	60,00	8,53	29,78	0,00	15,90	54,21	3.252,60	0,01	99,90	C



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	200,00	3,33	7,71	0,00	5,01	16,05	3.210,00	0,01	99,91	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	100,00	12,98	11,09	0,00	6,81	30,88	3.088,00	0,01	99,92	C
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	Serviço	M2	700,00	1,21	2,23	0,00	0,97	4,41	3.087,00	0,01	99,93	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	6,92	16,96	0,00	6,76	30,64	3.064,00	0,01	99,93	C
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	250,00	4,60	2,77	0,00	4,78	12,15	3.037,50	0,01	99,94	C
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	20,00	19,57	74,90	0,00	38,39	132,86	2.657,20	0,01	99,95	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	151,38	254,05	0,00	114,93	520,36	2.601,80	0,01	99,95	C
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Serviço	UN	400,00	2,17	2,90	0,00	1,42	6,49	2.596,00	0,01	99,96	C
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	30,20	56,28	0,00	42,44	128,92	2.578,40	0,01	99,97	C
C2659	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	5,96	82,05	0,00	24,95	112,96	2.259,20	0,01	99,97	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	250,00	3,46	1,77	0,00	3,49	8,72	2.180,00	0,01	99,98	C
C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	6,05	10,14	0,00	4,58	20,77	2.077,00	0,01	99,98	C
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	250,00	2,30	1,86	0,00	2,52	6,68	1.670,00	0,00	99,99	C
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	20,00	4,76	48,43	0,00	17,89	71,08	1.421,60	0,00	99,99	C
C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	12,77	36,29	0,00	13,90	62,96	1.259,20	0,00	99,99	C
C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	5,96	32,80	0,00	10,98	49,74	994,80	0,00	100,00	C
C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	12,77	12,42	0,00	7,14	32,33	646,60	0,00	100,00	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	20,00	4,17	13,06	0,00	7,36	24,59	491,80	0,00	100,00	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	7,16	7,80	0,00	8,48	23,44	468,80	0,00	100,00	C
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	2,95	2,47	0,00	3,26	8,68	173,60	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      **40.628.427,81**  
**Outros**      **0,00**  
**Valor total do Orçamento**      **40.628.427,81**

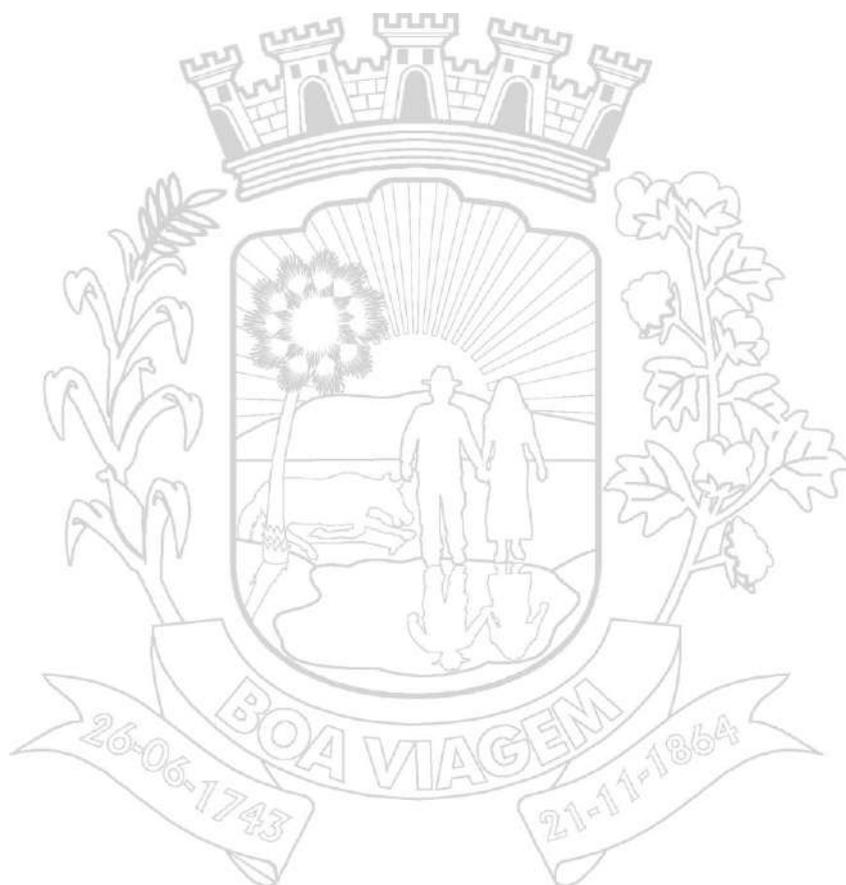
GEORDANO DE ARAUJO  
 PESSOA:87972590397

}

Assinado de forma digital  
 por GEORDANO DE ARAUJO  
 PESSOA:87972590397



## 11 - CURVA ABC (INSUMOS)





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	210.563,74	18,46	0,00	0,00	0,00	18,46	3.887.006,63	12,28	12,28	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	96.407,24	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	2.329.198,92	7,36	19,64	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.550.312,94	0,00	0,71	0,00	0,00	0,71	1.100.722,19	3,48	23,11	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	30.297,80	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	731.994,85	2,31	25,42	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38.213,76	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	729.882,91	2,31	27,73	A
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	95.550,00	0,00	7,35	0,00	0,00	7,35	702.292,50	2,22	29,95	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	39.428,04	17,61	0,00	0,00	0,00	17,61	694.327,82	2,19	32,14	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	27.866,86	24,15	0,00	0,00	0,00	24,15	672.984,79	2,13	34,27	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25.345,11	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	612.337,86	1,93	36,20	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	11.000,00	0,00	52,90	0,00	0,00	52,90	581.900,00	1,84	38,04	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	1.000,00	0,00	509,84	0,00	0,00	509,84	509.840,00	1,61	39,65	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	26.686,20	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	509.706,42	1,61	41,26	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	7.150,00	0,00	70,00	0,00	0,00	70,00	500.500,00	1,58	42,84	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	39.317,06	12,01	0,00	0,00	0,00	12,01	472.197,85	1,49	44,33	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	638.567,77	0,00	0,72	0,00	0,00	0,72	459.768,79	1,45	45,79	A
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	22.789,41	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	435.277,73	1,37	47,16	A
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17.875,00	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	431.860,00	1,36	48,52	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	122.730,65	0,00	0,00	0,00	3,39	3,39	416.056,89	1,31	49,84	A
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	556,00	0,00	702,98	0,00	0,00	702,98	390.856,88	1,23	51,07	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2.555,83	0,00	140,00	0,00	0,00	140,00	357.815,67	1,13	52,20	A
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	424.650,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	318.487,50	1,01	53,21	A



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	3.795,53	0,00	83,58	0,00	0,00	83,58	317.230,39	1,00	54,21	A
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	Material	KG	32.422,49	0,00	9,12	0,00	0,00	9,12	295.693,15	0,93	55,15	A
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	17.858,80	0,00	16,09	0,00	0,00	16,09	287.348,09	0,91	56,05	A
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	10.640,00	0,00	26,09	0,00	0,00	26,09	277.597,60	0,88	56,93	A
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	3.492,00	0,00	72,86	0,00	0,00	72,86	254.427,12	0,80	57,73	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10.090,80	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	243.793,73	0,77	58,50	A
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	336.000,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,71	238.560,00	0,75	59,26	A
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	700,00	0,00	316,05	0,00	0,00	316,05	221.235,00	0,70	59,96	A
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	16.710,84	0,00	12,77	0,00	0,00	12,77	213.397,43	0,67	60,63	A
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	86.400,00	0,00	2,42	0,00	0,00	2,42	209.088,00	0,66	61,29	A
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	6.850,40	0,00	30,42	0,00	0,00	30,42	208.389,17	0,66	61,95	A
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.614,40	23,48	0,00	0,00	0,00	23,48	202.266,11	0,64	62,59	A
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,00	40.227,92	0,00	0,00	40.227,92	201.139,60	0,64	63,22	A
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.130,18	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	196.425,05	0,62	63,84	A
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	1.384,63	0,00	134,38	0,00	0,00	134,38	186.066,38	0,59	64,43	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	37.281,17	0,00	4,99	0,00	0,00	4,99	186.033,05	0,59	65,02	A
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1.599,66	0,00	116,09	0,00	0,00	116,09	185.704,02	0,59	65,61	A
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10.352,73	17,61	0,00	0,00	0,00	17,61	182.311,50	0,58	66,18	A
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	28.000,00	0,00	6,40	0,00	0,00	6,40	179.200,00	0,57	66,75	A
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	334.464,90	0,00	0,53	0,00	0,00	0,53	177.266,40	0,56	67,31	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	3.498,00	0,00	48,59	0,00	0,00	48,59	169.967,82	0,54	67,84	A



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	2.080,00	0,00	80,29	0,00	0,00	80,29	167.003,20	0,53	68,37	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	122.730,65	0,00	0,00	0,00	1,34	1,34	164.459,07	0,52	68,89	A
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.584,40	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	163.962,04	0,52	69,41	A
INS-54625069	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	Composições Próprias	Material	M2	180,00	0,00	829,80	0,00	0,00	829,80	149.364,00	0,47	69,88	A
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.451,18	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	142.317,46	0,45	70,33	A
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	14.700,00	0,00	9,43	0,00	0,00	9,43	138.621,00	0,44	70,77	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	122.730,65	0,00	0,00	0,00	1,10	1,10	135.003,71	0,43	71,20	A
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5.00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	240,00	0,00	557,00	0,00	0,00	557,00	133.680,00	0,42	71,62	A
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	132.537,72	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	132.537,72	0,42	72,04	A
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	15.500,00	0,00	8,42	0,00	0,00	8,42	130.510,00	0,41	72,45	A
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	122.225,01	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	122.225,01	0,39	72,83	A
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	Material	KG	14.058,00	0,00	8,45	0,00	0,00	8,45	118.790,10	0,38	73,21	A
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	319,20	0,00	370,44	0,00	0,00	370,44	118.244,45	0,37	73,58	A
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8.944,30	12,99	0,00	0,00	0,00	12,99	116.186,44	0,37	73,95	A
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	Material	M2	2.500,00	0,00	46,00	0,00	0,00	46,00	115.000,00	0,36	74,31	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	971,56	0,00	113,25	0,00	0,00	113,25	110.029,17	0,35	74,66	A
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	51.480,00	0,00	2,11	0,00	0,00	2,11	108.622,80	0,34	75,00	A
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1.080,47	0,00	100,50	0,00	0,00	100,50	108.587,20	0,34	75,35	A
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.426,50	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	106.944,24	0,34	75,68	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	13.134,78	0,00	8,02	0,00	0,00	8,02	105.340,91	0,33	76,02	A
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.167,80	24,51	0,00	0,00	0,00	24,51	102.152,78	0,32	76,34	A



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA :	23/11/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	210.000,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,48	100.800,00	0,32	76,66	A
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	4.145,20	0,00	24,08	0,00	0,00	24,08	99.816,42	0,32	76,97	A
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	Material	KG	10.000,00	0,00	9,92	0,00	0,00	9,92	99.200,00	0,31	77,29	A
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	Material	KG	5.250,00	0,00	18,75	0,00	0,00	18,75	98.437,50	0,31	77,60	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	14.188,00	0,00	6,91	0,00	0,00	6,91	98.039,08	0,31	77,91	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.291,72	17,61	0,00	0,00	0,00	17,61	93.187,11	0,29	78,20	A
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.829,70	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	92.247,27	0,29	78,49	A
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	127.500,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,71	90.525,00	0,29	78,78	A
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	20.400,00	0,00	4,16	0,00	0,00	4,16	84.864,00	0,27	79,05	A
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	300,00	0,00	271,69	0,00	0,00	271,69	81.507,00	0,26	79,31	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.440,64	17,02	0,00	0,00	0,00	17,02	75.579,69	0,24	79,54	A
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	1.545,00	0,00	47,10	0,00	0,00	47,10	72.769,50	0,23	79,77	A
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	20.400,00	0,00	3,50	0,00	0,00	3,50	71.400,00	0,23	80,00	A
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	11.572,23	0,00	6,05	0,00	0,00	6,05	70.012,00	0,22	80,22	B
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	Material	UN	11.250,00	0,00	5,91	0,00	0,00	5,91	66.487,50	0,21	80,43	B
INS-43737488	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W	Composições Próprias	Material	UN	300,00	0,00	219,00	0,00	0,00	219,00	65.700,00	0,21	80,64	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	250,00	0,00	260,63	0,00	0,00	260,63	65.157,50	0,21	80,84	B
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	Material	M2	1.575,00	0,00	41,29	0,00	0,00	41,29	65.031,75	0,21	81,05	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	1.651,58	0,00	38,57	0,00	0,00	38,57	63.701,35	0,20	81,25	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	8.600,00	0,00	7,40	0,00	0,00	7,40	63.640,00	0,20	81,45	B
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Material	M	2.550,00	0,00	24,05	0,00	0,00	24,05	61.327,50	0,19	81,65	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	3.909,10	15,54	0,00	0,00	0,00	15,54	60.747,47	0,19	81,84	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	2.720,00	0,00	22,20	0,00	0,00	22,20	60.384,00	0,19	82,03	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	250,00	0,00	237,24	0,00	0,00	237,24	59.310,00	0,19	82,22	B
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Material	M	1.224,00	0,00	47,49	0,00	0,00	47,49	58.127,76	0,18	82,40	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	1.250,00	0,00	45,11	0,00	0,00	45,11	56.387,50	0,18	82,58	B
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	875,00	0,00	63,53	0,00	0,00	63,53	55.588,75	0,18	82,75	B
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	Material	M2	1.000,00	0,00	54,76	0,00	0,00	54,76	54.760,00	0,17	82,93	B
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	500,00	0,00	108,68	0,00	0,00	108,68	54.340,00	0,17	83,10	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	42.975,29	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	53.289,36	0,17	83,27	B
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	4.590,00	0,00	11,47	0,00	0,00	11,47	52.647,30	0,17	83,43	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	39.475,87	0,00	0,00	0,00	1,33	1,33	52.502,91	0,17	83,60	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	2.840,00	0,00	18,22	0,00	0,00	18,22	51.744,80	0,16	83,76	B
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	80,00	0,00	630,91	0,00	0,00	630,91	50.472,80	0,16	83,92	B
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	1.225,32	0,00	40,74	0,00	0,00	40,74	49.919,54	0,16	84,08	B
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	Material	M2	846,00	0,00	57,89	0,00	0,00	57,89	48.974,94	0,15	84,23	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	28.000,00	0,00	1,72	0,00	0,00	1,72	48.160,00	0,15	84,39	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	463,00	0,00	100,50	0,00	0,00	100,50	46.531,13	0,15	84,53	B
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	L	1.262,80	0,00	36,60	0,00	0,00	36,60	46.218,48	0,15	84,68	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	480,00	0,00	94,06	0,00	0,00	94,06	45.148,80	0,14	84,82	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	2.250,00	0,00	20,00	0,00	0,00	20,00	45.000,00	0,14	84,96	B
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,00	449,66	0,00	0,00	449,66	44.966,00	0,14	85,10	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	44.628,61	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	44.628,61	0,14	85,25	B
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	2.550,00	0,00	17,44	0,00	0,00	17,44	44.472,00	0,14	85,39	B
00004794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	SINAPI	Material	M2	106,00	0,00	416,30	0,00	0,00	416,30	44.127,80	0,14	85,53	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	365,43	0,00	119,58	0,00	0,00	119,58	43.697,64	0,14	85,66	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.800,00	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	43.488,00	0,14	85,80	B
INS-86496942	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W	Composições Próprias	Material	UN	800,00	0,00	54,00	0,00	0,00	54,00	43.200,00	0,14	85,94	B
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	4.620,00	0,00	9,33	0,00	0,00	9,33	43.104,60	0,14	86,07	B
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Material	M	1.224,00	0,00	34,28	0,00	0,00	34,28	41.958,72	0,13	86,21	B
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	25.000,00	0,00	1,64	0,00	0,00	1,64	41.000,00	0,13	86,34	B
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	1.122,00	0,00	34,91	0,00	0,00	34,91	39.169,02	0,12	86,46	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.383,33	0,00	27,84	0,00	0,00	27,84	38.511,85	0,12	86,58	B
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	Material	UN	987,50	0,00	38,72	0,00	0,00	38,72	38.236,00	0,12	86,70	B
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	125,00	0,00	305,57	0,00	0,00	305,57	38.195,64	0,12	86,82	B
INS-83464023	REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	Composições Próprias	Material	M2	2.500,00	0,00	15,20	0,00	0,00	15,20	38.000,00	0,12	86,94	B
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	60,00	0,00	630,91	0,00	0,00	630,91	37.854,60	0,12	87,06	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	12.000,00	0,00	3,14	0,00	0,00	3,14	37.680,00	0,12	87,18	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	Material	M2	3.048,80	0,00	12,32	0,00	0,00	12,32	37.561,22	0,12	87,30	B
INS-855806	REFLETOR LED 200W - COR BRANCA	Composições Próprias	Material	UN	200,00	0,00	185,00	0,00	0,00	185,00	37.000,00	0,12	87,42	B
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	Material	M2	800,00	0,00	45,73	0,00	0,00	45,73	36.584,00	0,12	87,53	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	943,65	0,00	38,65	0,00	0,00	38,65	36.472,07	0,12	87,65	B
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BVG)	SEINFRA	Material	M2	1.260,00	0,00	28,61	0,00	0,00	28,61	36.048,60	0,11	87,76	B
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	Material	M2	805,00	0,00	44,57	0,00	0,00	44,57	35.878,85	0,11	87,87	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.875,00	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	35.812,50	0,11	87,99	B
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	8,00	0,00	4.452,67	0,00	0,00	4.452,67	35.621,36	0,11	88,10	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	0,00	0,00	2.510.525,30	0,00	2.510.525,30	35.254,73	0,11	88,21	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	42.975,29	0,00	0,00	0,00	0,82	0,82	35.239,74	0,11	88,32	B
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	83,33	0,00	414,95	0,00	0,00	414,95	34.577,78	0,11	88,43	B
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	Material	UN	300,00	0,00	114,38	0,00	0,00	114,38	34.314,00	0,11	88,54	B
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	4.590,00	0,00	7,46	0,00	0,00	7,46	34.241,40	0,11	88,65	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	4.000,00	0,00	8,56	0,00	0,00	8,56	34.240,00	0,11	88,76	B
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	315,00	0,00	108,68	0,00	0,00	108,68	34.234,20	0,11	88,87	B
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	400,00	0,00	85,33	0,00	0,00	85,33	34.132,00	0,11	88,97	B
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	808,00	0,00	41,35	0,00	0,00	41,35	33.410,80	0,11	89,08	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	2.545,00	0,00	12,78	0,00	0,00	12,78	32.525,10	0,10	89,18	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	Material	M	787,50	0,00	40,57	0,00	0,00	40,57	31.948,88	0,10	89,28	B
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.791,23	17,39	0,00	0,00	0,00	17,39	31.149,42	0,10	89,38	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	210,00	0,00	147,13	0,00	0,00	147,13	30.897,30	0,10	89,48	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1.868,70	0,00	16,53	0,00	0,00	16,53	30.889,68	0,10	89,58	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	3.997,34	0,00	7,59	0,00	0,00	7,59	30.339,81	0,10	89,67	B
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	Material	M2	40,00	0,00	756,78	0,00	0,00	756,78	30.271,20	0,10	89,77	B
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	40,00	0,00	743,75	0,00	0,00	743,75	29.750,00	0,09	89,86	B
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	Material	M2	354,20	0,00	82,37	0,00	0,00	82,37	29.175,45	0,09	89,95	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	909,12	0,00	31,88	0,00	0,00	31,88	28.982,75	0,09	90,04	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	7.600,00	0,00	3,81	0,00	0,00	3,81	28.956,00	0,09	90,14	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	24.403,07	0,00	1,18	0,00	0,00	1,18	28.795,62	0,09	90,23	B
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	M	712,00	0,00	40,37	0,00	0,00	40,37	28.743,44	0,09	90,32	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	625,00	0,00	45,90	0,00	0,00	45,90	28.687,50	0,09	90,41	B
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	8,00	0,00	3.510,44	0,00	0,00	3.510,44	28.083,52	0,09	90,50	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	660,00	0,00	42,52	0,00	0,00	42,52	28.063,20	0,09	90,59	B
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	465,31	0,00	0,00	465,31	27.918,60	0,09	90,67	B
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	Material	L	705,20	0,00	39,56	0,00	0,00	39,56	27.897,71	0,09	90,76	B
00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	Material	M	3.600,00	0,00	7,69	0,00	0,00	7,69	27.684,00	0,09	90,85	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.545,41	17,61	0,00	0,00	0,00	17,61	27.214,64	0,09	90,94	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.541,39	17,61	0,00	0,00	0,00	17,61	27.143,94	0,09	91,02	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	200,00	0,00	133,83	0,00	0,00	133,83	26.766,00	0,08	91,11	B
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	12.000,00	0,00	2,22	0,00	0,00	2,22	26.640,00	0,08	91,19	B
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	Material	KG	600,00	0,00	43,11	0,00	0,00	43,11	25.866,00	0,08	91,27	B
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	Material	KG	2.903,13	0,00	8,87	0,00	0,00	8,87	25.750,75	0,08	91,35	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	3.898,30	0,00	6,57	0,00	0,00	6,57	25.611,83	0,08	91,43	B
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	5.250,00	0,00	4,86	0,00	0,00	4,86	25.515,00	0,08	91,51	B
11095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	UN	8.000,00	0,00	3,18	0,00	0,00	3,18	25.440,00	0,08	91,60	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	11.806,00	0,00	2,12	0,00	0,00	2,12	25.028,72	0,08	91,67	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1.579,00	0,00	15,82	0,00	0,00	15,82	24.979,78	0,08	91,75	B
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	407,89	0,00	0,00	407,89	24.473,40	0,08	91,83	B
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,00	244,70	0,00	0,00	244,70	24.470,00	0,08	91,91	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	2.025,00	0,00	12,08	0,00	0,00	12,08	24.462,00	0,08	91,98	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	39.475,87	0,00	0,00	0,00	0,61	0,61	24.080,28	0,08	92,06	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	60,00	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00	24.000,00	0,08	92,14	B
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	1.225,32	0,00	19,52	0,00	0,00	19,52	23.918,25	0,08	92,21	B
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	300,00	0,00	79,22	0,00	0,00	79,22	23.766,00	0,08	92,29	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.114,85	21,29	0,00	0,00	0,00	21,29	23.735,23	0,07	92,36	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	790,00	0,00	0,00	790,00	23.700,00	0,07	92,44	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	19.258,89	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20	23.110,67	0,07	92,51	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	240,00	0,00	95,65	0,00	0,00	95,65	22.956,00	0,07	92,58	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	23.745,16	0,00	0,96	0,00	0,00	0,96	22.795,35	0,07	92,65	B
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	Material	M	1.200,00	0,00	18,82	0,00	0,00	18,82	22.584,00	0,07	92,73	B
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	1.320,00	0,00	17,08	0,00	0,00	17,08	22.545,60	0,07	92,80	B
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	1.500,00	0,00	15,00	0,00	0,00	15,00	22.500,00	0,07	92,87	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.299,85	17,22	0,00	0,00	0,00	17,22	22.383,44	0,07	92,94	B
INS-607775	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)	Composições Próprias	Material	UN	650,00	0,00	33,90	0,00	0,00	33,90	22.035,00	0,07	93,01	B
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	365,62	0,00	0,00	365,62	21.937,20	0,07	93,08	B
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ	8,00	0,00	2.703,16	0,00	0,00	2.703,16	21.625,28	0,07	93,15	B
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	UN	150,00	0,00	142,96	0,00	0,00	142,96	21.444,00	0,07	93,21	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.192,25	0,00	9,56	0,00	0,00	9,56	20.957,91	0,07	93,28	B
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	2.200,00	0,00	9,51	0,00	0,00	9,51	20.922,00	0,07	93,35	B
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.080,00	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	20.628,00	0,07	93,41	B
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	200,00	0,00	102,83	0,00	0,00	102,83	20.566,00	0,06	93,48	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	939,72	21,65	0,00	0,00	0,00	21,65	20.345,01	0,06	93,54	B
INS-41699814	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W	Composições Próprias	Material	UN	300,00	0,00	67,00	0,00	0,00	67,00	20.100,00	0,06	93,60	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	784,73	0,00	25,54	0,00	0,00	25,54	20.042,11	0,06	93,67	B
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	40,00	0,00	499,00	0,00	0,00	499,00	19.960,00	0,06	93,73	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	757,70	0,00	26,23	0,00	0,00	26,23	19.874,49	0,06	93,79	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	12.000,00	0,00	1,63	0,00	0,00	1,63	19.560,00	0,06	93,86	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,74%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	Material	M2	275,00	0,00	70,50	0,00	0,00	70,50	19.387,50	0,06	93,92	B
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	918,00	0,00	21,10	0,00	0,00	21,10	19.369,80	0,06	93,98	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	2.723,89	0,00	7,10	0,00	0,00	7,10	19.339,62	0,06	94,04	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	246,25	0,00	77,13	0,00	0,00	77,13	18.993,26	0,06	94,10	B
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	37,80	0,00	500,00	0,00	0,00	500,00	18.900,00	0,06	94,16	B
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	931,28	0,00	20,29	0,00	0,00	20,29	18.895,67	0,06	94,22	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1.306,76	0,00	14,20	0,00	0,00	14,20	18.555,99	0,06	94,28	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	1.089,00	0,00	17,00	0,00	0,00	17,00	18.513,00	0,06	94,34	B
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* CM	SINAPI	Material	M2	30,16	0,00	611,32	0,00	0,00	611,32	18.437,41	0,06	94,39	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	12.450,00	0,00	1,46	0,00	0,00	1,46	18.177,00	0,06	94,45	B
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	40,00	0,00	441,98	0,00	0,00	441,98	17.679,20	0,06	94,51	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	3.850,00	0,00	4,57	0,00	0,00	4,57	17.594,50	0,06	94,56	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	945,28	18,59	0,00	0,00	0,00	18,59	17.572,80	0,06	94,62	B
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Material	M2	550,00	0,00	31,90	0,00	0,00	31,90	17.545,00	0,06	94,67	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	2.420,00	0,00	7,14	0,00	0,00	7,14	17.278,80	0,05	94,73	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	648,96	0,00	26,36	0,00	0,00	26,36	17.106,59	0,05	94,78	B
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	Material	M	700,00	0,00	24,10	0,00	0,00	24,10	16.870,00	0,05	94,83	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	11.624,00	0,00	1,42	0,00	0,00	1,42	16.506,08	0,05	94,89	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	19.258,89	0,00	0,00	0,00	0,85	0,85	16.370,06	0,05	94,94	B
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	812,96	0,00	0,00	812,96	16.259,20	0,05	94,99	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
Fonte	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	1.500,00	0,00	10,80	0,00	0,00	10,80	16.200,00	0,05	95,04	C
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	675,00	0,00	23,78	0,00	0,00	23,78	16.051,50	0,05	95,09	C
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	460,00	0,00	34,54	0,00	0,00	34,54	15.888,40	0,05	95,14	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	67,50	0,00	233,59	0,00	0,00	233,59	15.767,32	0,05	95,19	C
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	80,00	0,00	192,99	0,00	0,00	192,99	15.439,20	0,05	95,24	C
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	Material	UN	400,00	0,00	38,51	0,00	0,00	38,51	15.404,00	0,05	95,29	C
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	6.000,00	0,00	2,56	0,00	0,00	2,56	15.360,00	0,05	95,34	C
INS-43254728	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W	Composições Próprias	Material	UN	350,00	0,00	43,65	0,00	0,00	43,65	15.277,50	0,05	95,39	C
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	250,00	0,00	60,13	0,00	0,00	60,13	15.032,50	0,05	95,43	C
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	250,00	0,00	60,13	0,00	0,00	60,13	15.032,50	0,05	95,48	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	2.501,20	0,00	6,01	0,00	0,00	6,01	15.032,21	0,05	95,53	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.134,22	12,99	0,00	0,00	0,00	12,99	14.733,56	0,05	95,58	C
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	6.300,00	0,00	2,33	0,00	0,00	2,33	14.679,00	0,05	95,62	C
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M3xMÉS	5.000,00	0,00	2,92	0,00	0,00	2,92	14.600,00	0,05	95,67	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	720,00	0,00	20,27	0,00	0,00	20,27	14.594,40	0,05	95,71	C
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	1.436,60	0,00	0,00	1.436,60	14.366,00	0,05	95,76	C
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	3.895,00	0,00	3,67	0,00	0,00	3,67	14.294,65	0,05	95,80	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	1.687,36	0,00	8,45	0,00	0,00	8,45	14.258,19	0,05	95,85	C
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	Material	UN	200,00	0,00	71,00	0,00	0,00	71,00	14.200,00	0,04	95,89	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	20.062,80	0,00	0,70	0,00	0,00	0,70	14.043,96	0,04	95,94	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	480,00	0,00	28,81	0,00	0,00	28,81	13.828,80	0,04	95,98	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
INS-29447842	LUMINÁRIA DE LED 100W	Composições Próprias	Material	UN	60,00	0,00	230,00	0,00	0,00	230,00	13.800,00	0,04	96,03	C
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	1.320,00	0,00	10,45	0,00	0,00	10,45	13.794,00	0,04	96,07	C
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	Material	M	550,00	0,00	24,91	0,00	0,00	24,91	13.700,50	0,04	96,11	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.110,61	12,28	0,00	0,00	0,00	12,28	13.638,24	0,04	96,16	C
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	781,00	17,39	0,00	0,00	0,00	17,39	13.581,58	0,04	96,20	C
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	444,07	0,00	0,00	444,07	13.322,10	0,04	96,24	C
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	120,00	0,00	110,38	0,00	0,00	110,38	13.245,60	0,04	96,28	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	748,83	17,61	0,00	0,00	0,00	17,61	13.186,90	0,04	96,32	C
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	80,00	0,00	162,33	0,00	0,00	162,33	12.986,40	0,04	96,37	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	356,19	0,00	35,95	0,00	0,00	35,95	12.805,10	0,04	96,41	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	4.906,80	0,00	2,60	0,00	0,00	2,60	12.757,68	0,04	96,45	C
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	Material	UN	30,00	0,00	420,57	0,00	0,00	420,57	12.617,10	0,04	96,49	C
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	414,64	0,00	0,00	414,64	12.439,20	0,04	96,53	C
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	1.225,32	0,00	10,09	0,00	0,00	10,09	12.363,48	0,04	96,56	C
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	840,00	0,00	14,28	0,00	0,00	14,28	11.995,20	0,04	96,60	C
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	UN	80,00	0,00	149,53	0,00	0,00	149,53	11.962,40	0,04	96,64	C
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	597,31	0,00	0,00	597,31	11.946,20	0,04	96,68	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	5.000,00	0,00	2,36	0,00	0,00	2,36	11.800,00	0,04	96,71	C
INS-67833344	CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	Composições Próprias	Material	M	5.242,25	0,00	2,25	0,00	0,00	2,25	11.795,06	0,04	96,75	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	517,65	0,00	22,63	0,00	0,00	22,63	11.714,42	0,04	96,79	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	600,00	0,00	19,18	0,00	0,00	19,18	11.508,00	0,04	96,83	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	24.135,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,47	11.343,45	0,04	96,86	C
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	M	900,00	0,00	12,46	0,00	0,00	12,46	11.214,00	0,04	96,90	C
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	600,00	0,00	18,60	0,00	0,00	18,60	11.160,00	0,04	96,93	C
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	600,00	0,00	18,48	0,00	0,00	18,48	11.088,00	0,04	96,97	C
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	560,00	19,10	0,00	0,00	0,00	19,10	10.696,00	0,03	97,00	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.203,31	0,00	0,00	0,00	1,97	1,97	10.250,52	0,03	97,03	C
00002575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	300,00	0,00	33,49	0,00	0,00	33,49	10.047,00	0,03	97,06	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.048,60	0,00	9,51	0,00	0,00	9,51	9.972,19	0,03	97,10	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	566,17	17,61	0,00	0,00	0,00	17,61	9.970,26	0,03	97,13	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	4.650,00	0,00	2,14	0,00	0,00	2,14	9.951,00	0,03	97,16	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	398,75	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	9.633,80	0,03	97,19	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	2.200,00	0,00	4,33	0,00	0,00	4,33	9.526,00	0,03	97,22	C
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	1.320,00	0,00	7,14	0,00	0,00	7,14	9.424,80	0,03	97,25	C
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	272,73	0,00	34,54	0,00	0,00	34,54	9.420,09	0,03	97,28	C
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	155,00	0,00	60,13	0,00	0,00	60,13	9.320,15	0,03	97,31	C
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	200,00	0,00	46,25	0,00	0,00	46,25	9.250,00	0,03	97,34	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	250,00	0,00	36,93	0,00	0,00	36,93	9.232,50	0,03	97,37	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	856,00	0,00	10,75	0,00	0,00	10,75	9.202,00	0,03	97,40	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10.543,57	0,00	0,00	0,00	0,86	0,86	9.067,47	0,03	97,42	C
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	2.000,00	0,00	4,53	0,00	0,00	4,53	9.060,00	0,03	97,45	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA :	23/11/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,74%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	30,00	0,00	301,77	0,00	0,00	301,77	9.053,10	0,03	97,48	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.203,31	0,00	0,00	0,00	1,73	1,73	9.001,73	0,03	97,51	C
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	70,00	0,00	125,37	0,00	0,00	125,37	8.775,90	0,03	97,54	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	500,00	0,00	16,98	0,00	0,00	16,98	8.490,00	0,03	97,57	C
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	200,00	0,00	42,10	0,00	0,00	42,10	8.420,00	0,03	97,59	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	40,00	0,00	209,37	0,00	0,00	209,37	8.374,80	0,03	97,62	C
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	1.990,00	0,00	4,18	0,00	0,00	4,18	8.318,20	0,03	97,64	C
00011977	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	659,43	0,00	12,34	0,00	0,00	12,34	8.137,34	0,03	97,67	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	80,00	0,00	98,79	0,00	0,00	98,79	7.903,20	0,02	97,70	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,40	0,00	0,00	19.525,42	0,00	19.525,42	7.878,17	0,02	97,72	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	700,00	0,00	11,09	0,00	0,00	11,09	7.763,00	0,02	97,74	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	8.356,60	0,00	0,92	0,00	0,00	0,92	7.688,07	0,02	97,77	C
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	505,00	0,00	14,98	0,00	0,00	14,98	7.564,90	0,02	97,79	C
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	69,26	0,00	109,06	0,00	0,00	109,06	7.553,50	0,02	97,82	C
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	1.600,00	0,00	4,69	0,00	0,00	4,69	7.504,00	0,02	97,84	C
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	134,40	0,00	53,89	0,00	0,00	53,89	7.242,82	0,02	97,86	C
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	150,00	0,00	48,06	0,00	0,00	48,06	7.209,00	0,02	97,89	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	1.701,97	0,00	4,23	0,00	0,00	4,23	7.199,33	0,02	97,91	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	297,00	0,00	23,71	0,00	0,00	23,71	7.041,87	0,02	97,93	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA :	23/11/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	303,00	0,00	23,24	0,00	0,00	23,24	7.041,72	0,02	97,95	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	385,72	17,61	0,00	0,00	0,00	17,61	6.792,55	0,02	97,97	C
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	280,00	24,16	0,00	0,00	0,00	24,16	6.764,80	0,02	98,00	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	1.075,08	0,00	6,20	0,00	0,00	6,20	6.665,51	0,02	98,02	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	600,00	0,00	11,09	0,00	0,00	11,09	6.654,00	0,02	98,04	C
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	600,00	0,00	11,09	0,00	0,00	11,09	6.654,00	0,02	98,06	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	395,54	16,78	0,00	0,00	0,00	16,78	6.637,24	0,02	98,08	C
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	Material	UN	2.500,00	0,00	2,59	0,00	0,00	2,59	6.475,00	0,02	98,10	C
I0052	AMONIA	SEINFRA	Material	L	1.200,00	0,00	5,38	0,00	0,00	5,38	6.456,00	0,02	98,12	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.605,39	0,00	4,01	0,00	0,00	4,01	6.437,61	0,02	98,14	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	6.123,64	0,00	0,00	0,00	1,05	1,05	6.429,83	0,02	98,16	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	210,00	0,00	30,18	0,00	0,00	30,18	6.337,80	0,02	98,18	C
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	75,00	0,00	82,00	0,00	0,00	82,00	6.150,00	0,02	98,20	C
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,00	60,13	0,00	0,00	60,13	6.013,00	0,02	98,22	C
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	300,11	0,00	0,00	300,11	6.002,20	0,02	98,24	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	27.219,04	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	5.988,19	0,02	98,26	C
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	2.184,00	0,00	2,74	0,00	0,00	2,74	5.984,16	0,02	98,28	C
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	M2	66,00	0,00	90,00	0,00	0,00	90,00	5.940,00	0,02	98,30	C
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	124,24	0,00	47,81	0,00	0,00	47,81	5.939,72	0,02	98,31	C
INS-55334892	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA EM POSTE DECORATIVO	Composições Próprias	Material	UN	60,00	0,00	98,50	0,00	0,00	98,50	5.910,00	0,02	98,33	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	514,60	0,00	11,46	0,00	0,00	11,46	5.897,36	0,02	98,35	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	840,00	0,00	6,94	0,00	0,00	6,94	5.829,60	0,02	98,37	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	250,00	0,00	22,59	0,00	0,00	22,59	5.647,50	0,02	98,39	C
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	250,00	0,00	22,18	0,00	0,00	22,18	5.545,00	0,02	98,41	C
INS-12648361	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W	Composições Próprias	Material	UN	120,00	0,00	46,00	0,00	0,00	46,00	5.520,00	0,02	98,42	C
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	80,00	0,00	68,70	0,00	0,00	68,70	5.496,00	0,02	98,44	C
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	UN	80,00	0,00	68,36	0,00	0,00	68,36	5.468,80	0,02	98,46	C
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	270,13	0,00	0,00	270,13	5.402,60	0,02	98,47	C
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	89,27	0,00	0,00	89,27	5.356,20	0,02	98,49	C
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	64,65	0,00	82,50	0,00	0,00	82,50	5.333,62	0,02	98,51	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	2.000,00	0,00	2,65	0,00	0,00	2,65	5.300,00	0,02	98,53	C
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	1.200,00	0,00	4,39	0,00	0,00	4,39	5.268,00	0,02	98,54	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	750,00	0,00	6,91	0,00	0,00	6,91	5.182,50	0,02	98,56	C
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	720,00	0,00	7,03	0,00	0,00	7,03	5.061,60	0,02	98,57	C
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	1.000,00	0,00	5,04	0,00	0,00	5,04	5.040,00	0,02	98,59	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	200,00	0,00	25,17	0,00	0,00	25,17	5.034,00	0,02	98,61	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	75,00	0,00	65,87	0,00	0,00	65,87	4.940,25	0,02	98,62	C
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	60,00	0,00	82,10	0,00	0,00	82,10	4.926,00	0,02	98,64	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	122.730,65	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	4.909,23	0,02	98,65	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	80,02	0,00	61,02	0,00	0,00	61,02	4.882,82	0,02	98,67	C
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	162,06	0,00	0,00	162,06	4.861,80	0,02	98,68	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	155,04	31,05	0,00	0,00	0,00	31,05	4.814,07	0,02	98,70	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	500,00	0,00	9,40	0,00	0,00	9,40	4.700,00	0,01	98,71	C
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	233,46	0,00	0,00	233,46	4.669,20	0,01	98,73	C
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	250,00	0,00	18,60	0,00	0,00	18,60	4.650,00	0,01	98,74	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	240,00	0,00	19,28	0,00	0,00	19,28	4.627,20	0,01	98,76	C
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	230,21	0,00	0,00	230,21	4.604,20	0,01	98,77	C
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	Material	UN	60,00	0,00	74,60	0,00	0,00	74,60	4.476,00	0,01	98,79	C
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	1.225,32	0,00	3,65	0,00	0,00	3,65	4.472,42	0,01	98,80	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	500,00	0,00	8,82	0,00	0,00	8,82	4.410,00	0,01	98,81	C
INS-30904904	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W	Composições Próprias	Material	UN	120,00	0,00	36,50	0,00	0,00	36,50	4.380,00	0,01	98,83	C
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	Material	UN	150,00	0,00	28,84	0,00	0,00	28,84	4.326,00	0,01	98,84	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	199,50	21,29	0,00	0,00	0,00	21,29	4.247,36	0,01	98,86	C
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	211,10	0,00	0,00	211,10	4.222,00	0,01	98,87	C
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	209,24	0,00	0,00	209,24	4.184,80	0,01	98,88	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	236,34	17,67	0,00	0,00	0,00	17,67	4.176,05	0,01	98,89	C
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	930,00	0,00	4,47	0,00	0,00	4,47	4.157,10	0,01	98,91	C
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	135,39	0,00	0,00	135,39	4.061,70	0,01	98,92	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,04	0,00	0,00	99.682,15	0,00	99.682,15	4.046,51	0,01	98,93	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	7.909,13	0,00	0,51	0,00	0,00	0,51	4.033,66	0,01	98,95	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	321,88	0,00	12,47	0,00	0,00	12,47	4.013,78	0,01	98,96	C
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	280,00	0,00	14,20	0,00	0,00	14,20	3.976,00	0,01	98,97	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	131,87	0,00	0,00	131,87	3.956,10	0,01	98,98	C
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	600,00	0,00	6,37	0,00	0,00	6,37	3.822,00	0,01	99,00	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.648,42	0,00	0,00	0,00	1,43	1,43	3.787,24	0,01	99,01	C
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	32,00	0,00	118,23	0,00	0,00	118,23	3.783,36	0,01	99,02	C
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	Material	KG	408,20	0,00	9,18	0,00	0,00	9,18	3.747,28	0,01	99,03	C
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	62,16	0,00	0,00	62,16	3.729,60	0,01	99,04	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	58,82	0,00	63,36	0,00	0,00	63,36	3.726,84	0,01	99,06	C
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	Material	UN	80,00	0,00	45,98	0,00	0,00	45,98	3.678,40	0,01	99,07	C
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	910,00	0,00	4,03	0,00	0,00	4,03	3.667,30	0,01	99,08	C
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	Material	UN	50,00	0,00	71,82	0,00	0,00	71,82	3.591,00	0,01	99,09	C
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	179,06	0,00	0,00	179,06	3.581,20	0,01	99,10	C
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	59,63	0,00	0,00	59,63	3.577,80	0,01	99,11	C
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	Material	UN	48,00	0,00	74,06	0,00	0,00	74,06	3.554,88	0,01	99,12	C
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	SEINFRA	Material	M	192,00	0,00	18,38	0,00	0,00	18,38	3.528,96	0,01	99,13	C
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	802,47	0,00	4,39	0,00	0,00	4,39	3.522,84	0,01	99,15	C
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	175,41	0,00	0,00	175,41	3.508,20	0,01	99,16	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	203,60	0,00	17,23	0,00	0,00	17,23	3.508,03	0,01	99,17	C
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	174,30	0,00	0,00	174,30	3.486,00	0,01	99,18	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	72,92	0,00	46,61	0,00	0,00	46,61	3.398,80	0,01	99,19	C
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	Material	UN	80,00	0,00	41,90	0,00	0,00	41,90	3.352,00	0,01	99,20	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	Material	M	299,00	0,00	11,11	0,00	0,00	11,11	3.321,89	0,01	99,21	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	75,00	0,00	44,07	0,00	0,00	44,07	3.305,25	0,01	99,22	C
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	450,00	0,00	7,25	0,00	0,00	7,25	3.262,50	0,01	99,23	C
INS-24580917	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W	Composições Próprias	Material	UN	100,00	0,00	32,00	0,00	0,00	32,00	3.200,00	0,01	99,24	C
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	600,00	0,00	5,29	0,00	0,00	5,29	3.174,00	0,01	99,25	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	47,20	0,00	66,98	0,00	0,00	66,98	3.161,46	0,01	99,26	C
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	35,00	0,00	89,88	0,00	0,00	89,88	3.145,80	0,01	99,27	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	120,00	0,00	25,87	0,00	0,00	25,87	3.104,40	0,01	99,28	C
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	10,00	0,00	306,09	0,00	0,00	306,09	3.060,90	0,01	99,29	C
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	63,36	0,00	48,00	0,00	0,00	48,00	3.041,28	0,01	99,30	C
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	80,00	0,00	38,01	0,00	0,00	38,01	3.040,80	0,01	99,31	C
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	Material	M	120,00	0,00	25,20	0,00	0,00	25,20	3.024,00	0,01	99,32	C
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	Material	UN	700,00	0,00	4,31	0,00	0,00	4,31	3.017,00	0,01	99,33	C
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	Material	CJ	20,00	0,00	150,85	0,00	0,00	150,85	3.017,00	0,01	99,34	C
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	Material	UN	700,00	0,00	4,31	0,00	0,00	4,31	3.017,00	0,01	99,35	C
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	50,00	0,00	60,13	0,00	0,00	60,13	3.006,50	0,01	99,36	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	3.000,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	3.000,00	0,01	99,37	C
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	142,40	0,00	20,86	0,00	0,00	20,86	2.970,46	0,01	99,38	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	500,00	0,00	5,94	0,00	0,00	5,94	2.970,00	0,01	99,39	C
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	Material	UN	700,00	0,00	4,24	0,00	0,00	4,24	2.968,00	0,01	99,40	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,10%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	230,00	0,00	12,55	0,00	0,00	12,55	2.886,50	0,01	99,40	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	170,06	16,76	0,00	0,00	0,00	16,76	2.850,14	0,01	99,41	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.625,29	0,00	0,00	0,00	1,06	1,06	2.782,81	0,01	99,42	C
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	Material	L	280,00	0,00	9,91	0,00	0,00	9,91	2.774,80	0,01	99,43	C
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	200,00	0,00	13,78	0,00	0,00	13,78	2.756,00	0,01	99,44	C
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,00	27,55	0,00	0,00	27,55	2.755,00	0,01	99,45	C
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	Material	UN	62,40	0,00	43,45	0,00	0,00	43,45	2.711,28	0,01	99,46	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	108,00	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00	2.700,00	0,01	99,47	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	120,00	0,00	22,50	0,00	0,00	22,50	2.700,00	0,01	99,47	C
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	160,00	0,00	16,86	0,00	0,00	16,86	2.697,60	0,01	99,48	C
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	133,20	0,00	0,00	133,20	2.664,00	0,01	99,49	C
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	25,00	0,00	104,88	0,00	0,00	104,88	2.622,00	0,01	99,50	C
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	Material	KG	162,50	0,00	16,09	0,00	0,00	16,09	2.614,62	0,01	99,51	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	120,00	0,00	21,73	0,00	0,00	21,73	2.607,60	0,01	99,52	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	130,25	0,00	0,00	130,25	2.605,00	0,01	99,52	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	148,00	0,00	17,35	0,00	0,00	17,35	2.567,80	0,01	99,53	C
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	Material	UN	1.800,00	0,00	1,38	0,00	0,00	1,38	2.484,00	0,01	99,54	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	8.853,60	0,00	0,28	0,00	0,00	0,28	2.479,01	0,01	99,55	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	140,00	0,00	17,59	0,00	0,00	17,59	2.462,60	0,01	99,56	C
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	32,00	0,00	73,77	0,00	0,00	73,77	2.360,64	0,01	99,56	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	1.000,00	0,00	2,36	0,00	0,00	2,36	2.360,00	0,01	99,57	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	113,70	0,00	0,00	113,70	2.274,00	0,01	99,58	C
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	60,00	0,00	37,64	0,00	0,00	37,64	2.258,40	0,01	99,59	C
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	200,00	0,00	10,93	0,00	0,00	10,93	2.186,00	0,01	99,59	C
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	1.000,00	0,00	2,18	0,00	0,00	2,18	2.180,00	0,01	99,60	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	10.380,52	0,00	0,21	0,00	0,00	0,21	2.179,91	0,01	99,61	C
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	30,00	0,00	72,43	0,00	0,00	72,43	2.172,90	0,01	99,61	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	134,16	0,00	16,18	0,00	0,00	16,18	2.170,71	0,01	99,62	C
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	104,88	0,00	0,00	104,88	2.097,60	0,01	99,63	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	29,28	0,00	71,48	0,00	0,00	71,48	2.093,29	0,01	99,63	C
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	500,00	0,00	4,12	0,00	0,00	4,12	2.060,00	0,01	99,64	C
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	Material	KG	1.300,00	0,00	1,56	0,00	0,00	1,56	2.028,00	0,01	99,65	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	54,00	0,00	36,64	0,00	0,00	36,64	1.978,56	0,01	99,65	C
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	Material	M	30,00	0,00	65,70	0,00	0,00	65,70	1.971,00	0,01	99,66	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	500,00	0,00	3,93	0,00	0,00	3,93	1.965,00	0,01	99,66	C
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	70,00	0,00	27,40	0,00	0,00	27,40	1.918,00	0,01	99,67	C
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	150,00	0,00	12,72	0,00	0,00	12,72	1.908,00	0,01	99,68	C
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	93,51	0,00	0,00	93,51	1.870,20	0,01	99,68	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	51,15	0,00	35,95	0,00	0,00	35,95	1.838,84	0,01	99,69	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	87,45	20,86	0,00	0,00	0,00	20,86	1.824,21	0,01	99,69	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA :	23/11/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,05	0,00	0,00	39.372,23	0,00	39.372,23	1.821,62	0,01	99,70	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	58,44	0,00	0,00	58,44	1.753,20	0,01	99,71	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	516,00	0,00	3,38	0,00	0,00	3,38	1.744,08	0,01	99,71	C
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	180,00	0,00	9,55	0,00	0,00	9,55	1.719,00	0,01	99,72	C
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	102,00	0,00	16,63	0,00	0,00	16,63	1.696,26	0,01	99,72	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	500,00	0,00	3,39	0,00	0,00	3,39	1.695,00	0,01	99,73	C
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	225,00	0,00	7,35	0,00	0,00	7,35	1.653,75	0,01	99,73	C
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	120,00	0,00	13,74	0,00	0,00	13,74	1.648,80	0,01	99,74	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	500,00	0,00	3,25	0,00	0,00	3,25	1.625,00	0,01	99,74	C
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	1.800,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,90	1.620,00	0,01	99,75	C
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	60,00	0,00	26,90	0,00	0,00	26,90	1.614,00	0,01	99,75	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	14,70	0,00	109,66	0,00	0,00	109,66	1.612,00	0,01	99,76	C
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	78,60	0,00	0,00	78,60	1.572,00	0,00	99,76	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	49,20	0,00	31,43	0,00	0,00	31,43	1.546,36	0,00	99,77	C
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	200,00	0,00	7,63	0,00	0,00	7,63	1.526,00	0,00	99,77	C
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	152,46	0,00	0,00	152,46	1.524,60	0,00	99,78	C
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	40,00	0,00	38,00	0,00	0,00	38,00	1.520,00	0,00	99,78	C
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	40,00	0,00	37,36	0,00	0,00	37,36	1.494,40	0,00	99,79	C
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	74,06	0,00	0,00	74,06	1.481,20	0,00	99,79	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	112,95	12,99	0,00	0,00	0,00	12,99	1.467,26	0,00	99,80	C
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	200,00	0,00	7,22	0,00	0,00	7,22	1.444,00	0,00	99,80	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,00	14,27	0,00	0,00	14,27	1.427,00	0,00	99,81	C
I1218	GAS	SEINFRA	Material	KG	182,00	0,00	7,64	0,00	0,00	7,64	1.390,48	0,00	99,81	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	240,00	0,00	5,57	0,00	0,00	5,57	1.336,80	0,00	99,81	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.648,42	0,00	0,00	0,00	0,49	0,49	1.297,73	0,00	99,82	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	20,50	0,00	63,09	0,00	0,00	63,09	1.293,28	0,00	99,82	C
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	126,69	0,00	0,00	126,69	1.266,90	0,00	99,83	C
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	Material	KG	70,00	0,00	17,72	0,00	0,00	17,72	1.240,40	0,00	99,83	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	400,00	0,00	2,90	0,00	0,00	2,90	1.160,00	0,00	99,83	C
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,36	0,00	3.162,71	0,00	0,00	3.162,71	1.138,58	0,00	99,84	C
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	Material	KG	122,40	0,00	9,27	0,00	0,00	9,27	1.134,65	0,00	99,84	C
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	40,00	0,00	28,26	0,00	0,00	28,26	1.130,40	0,00	99,84	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	192,50	0,00	5,81	0,00	0,00	5,81	1.118,41	0,00	99,85	C
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	111,43	0,00	0,00	111,43	1.114,30	0,00	99,85	C
00003471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	55,70	0,00	0,00	55,70	1.114,00	0,00	99,85	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	100,00	0,00	11,09	0,00	0,00	11,09	1.109,00	0,00	99,86	C
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	104,52	0,00	0,00	104,52	1.045,20	0,00	99,86	C
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	Material	M	102,00	0,00	9,94	0,00	0,00	9,94	1.013,88	0,00	99,86	C
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	16,48	0,00	0,00	16,48	988,80	0,00	99,87	C
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	75,41	12,99	0,00	0,00	0,00	12,99	979,60	0,00	99,87	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	15,65	0,00	0,00	15,65	939,00	0,00	99,87	C
00000100	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	46,67	0,00	0,00	46,67	933,40	0,00	99,88	C
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	84,00	0,00	11,05	0,00	0,00	11,05	928,20	0,00	99,88	C
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	92,43	0,00	0,00	92,43	924,30	0,00	99,88	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,11%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	UN	1.800,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,51	918,00	0,00	99,89	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	34,80	0,00	26,04	0,00	0,00	26,04	906,19	0,00	99,89	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	67,46	13,39	0,00	0,00	0,00	13,39	903,25	0,00	99,89	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	69,06	12,99	0,00	0,00	0,00	12,99	897,07	0,00	99,89	C
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	16,00	0,00	55,70	0,00	0,00	55,70	891,20	0,00	99,90	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	6,52	0,00	136,04	0,00	0,00	136,04	886,71	0,00	99,90	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	431,00	0,00	2,04	0,00	0,00	2,04	879,24	0,00	99,90	C
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	86,90	0,00	0,00	86,90	869,00	0,00	99,91	C
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	Material	M	25,00	0,00	34,49	0,00	0,00	34,49	862,25	0,00	99,91	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	141,03	0,00	6,07	0,00	0,00	6,07	856,04	0,00	99,91	C
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	30,00	0,00	27,93	0,00	0,00	27,93	837,90	0,00	99,91	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	72,60	0,00	11,29	0,00	0,00	11,29	819,65	0,00	99,92	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.625,29	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	813,84	0,00	99,92	C
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	80,00	0,00	10,00	0,00	0,00	10,00	800,00	0,00	99,92	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	24,60	0,00	32,44	0,00	0,00	32,44	798,02	0,00	99,92	C
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	1.000,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,79	790,00	0,00	99,93	C
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	Material	M	840,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,91	764,40	0,00	99,93	C
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	17,50	0,00	43,26	0,00	0,00	43,26	757,05	0,00	99,93	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	54,21	0,00	13,87	0,00	0,00	13,87	751,86	0,00	99,93	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	83,23	0,00	8,53	0,00	0,00	8,53	709,93	0,00	99,94	C
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	50,00	0,00	13,91	0,00	0,00	13,91	695,50	0,00	99,94	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	33,84	0,00	0,00	33,84	676,80	0,00	99,94	C
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	32,96	0,00	0,00	32,96	659,20	0,00	99,94	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	10,83	0,00	0,00	10,83	649,80	0,00	99,94	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	80,00	0,00	8,04	0,00	0,00	8,04	643,20	0,00	99,95	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	31,89	0,00	0,00	31,89	637,80	0,00	99,95	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	42,64	0,00	14,94	0,00	0,00	14,94	637,11	0,00	99,95	C
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	30,21	0,00	0,00	30,21	604,20	0,00	99,95	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	1.672,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,36	601,92	0,00	99,95	C
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	Material	UN	400,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	600,00	0,00	99,96	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	39,87	0,00	14,33	0,00	0,00	14,33	571,39	0,00	99,96	C
I7960	GRUA	SEINFRA	Material	H	1,20	0,00	474,33	0,00	0,00	474,33	569,20	0,00	99,96	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	30,00	0,00	18,88	0,00	0,00	18,88	566,40	0,00	99,96	C
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	56,58	0,00	0,00	56,58	565,80	0,00	99,96	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	1.800,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,31	558,00	0,00	99,96	C
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	6,60	0,00	83,15	0,00	0,00	83,15	548,79	0,00	99,97	C
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	17,61	0,00	0,00	17,61	528,30	0,00	99,97	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	30,79	17,02	0,00	0,00	0,00	17,02	524,13	0,00	99,97	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	41,79	12,39	0,00	0,00	0,00	12,39	517,82	0,00	99,97	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	26,50	0,00	19,07	0,00	0,00	19,07	505,28	0,00	99,97	C
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	60,00	0,00	8,31	0,00	0,00	8,31	498,60	0,00	99,97	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	80,00	0,00	6,05	0,00	0,00	6,05	484,00	0,00	99,98	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA :</b>	23/11/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	1,24	0,00	381,61	0,00	0,00	381,61	471,96	0,00	99,98	C
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	14,98	0,00	0,00	14,98	449,40	0,00	99,98	C
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	Material	UN	60,00	0,00	7,27	0,00	0,00	7,27	436,20	0,00	99,98	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,09	0,00	0,00	4.800,00	0,00	4.800,00	429,93	0,00	99,98	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	0,00	0,00	15.342,18	0,00	15.342,18	428,06	0,00	99,98	C
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	25,00	0,00	15,82	0,00	0,00	15,82	395,50	0,00	99,98	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	320,00	0,00	1,22	0,00	0,00	1,22	390,40	0,00	99,99	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	40,00	0,00	9,39	0,00	0,00	9,39	375,60	0,00	99,99	C
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	Material	UN	30,00	0,00	12,13	0,00	0,00	12,13	363,90	0,00	99,99	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,01	0,00	26.583,00	0,00	0,00	26.583,00	362,69	0,00	99,99	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	6,00	0,00	59,79	0,00	0,00	59,79	358,74	0,00	99,99	C
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	140,00	0,00	2,47	0,00	0,00	2,47	345,80	0,00	99,99	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	20,26	0,00	16,06	0,00	0,00	16,06	325,39	0,00	99,99	C
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	Material	KG	150,00	0,00	2,07	0,00	0,00	2,07	310,50	0,00	99,99	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	105,00	0,00	2,83	0,00	0,00	2,83	297,15	0,00	99,99	C
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	0,00	0,00	14.496,00	0,00	14.496,00	288,79	0,00	100,00	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	46,52	0,00	6,01	0,00	0,00	6,01	279,61	0,00	100,00	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	9,77	0,00	28,35	0,00	0,00	28,35	277,01	0,00	100,00	C
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,00	54,16	0,00	0,00	54,16	270,80	0,00	100,00	C
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	80,00	0,00	3,27	0,00	0,00	3,27	261,60	0,00	100,00	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	26,76	0,00	9,13	0,00	0,00	9,13	244,29	0,00	100,00	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	40,00	0,00	6,01	0,00	0,00	6,01	240,40	0,00	100,00	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,14%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	17,12	0,00	13,86	0,00	0,00	13,86	237,28	0,00	100,00	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	30,48	0,00	7,74	0,00	0,00	7,74	235,89	0,00	100,00	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	0,00	0,00	11.081,30	0,00	11.081,30	213,77	0,00	100,00	C
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	10,54	0,00	0,00	10,54	210,80	0,00	100,00	C
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	250,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,83	207,50	0,00	100,00	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	3,52	0,00	58,04	0,00	0,00	58,04	204,56	0,00	100,00	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	9,66	0,00	20,59	0,00	0,00	20,59	198,82	0,00	100,01	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	250,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,74	185,00	0,00	100,01	C
I1904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,00	8,80	0,00	0,00	8,80	176,00	0,00	100,01	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,00	33,60	0,00	0,00	33,60	168,00	0,00	100,01	C
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	179,28	0,00	0,88	0,00	0,00	0,88	157,77	0,00	100,01	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,62	21,29	0,00	0,00	0,00	21,29	140,96	0,00	100,01	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	11,70	0,00	11,94	0,00	0,00	11,94	139,66	0,00	100,01	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,08	0,00	0,00	1.671,00	0,00	1.671,00	139,50	0,00	100,01	C
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	13,78	0,00	0,00	13,78	137,80	0,00	100,01	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	68,75	0,00	1,96	0,00	0,00	1,96	134,76	0,00	100,01	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	9,75	0,00	13,64	0,00	0,00	13,64	132,99	0,00	100,01	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	90,00	0,00	1,47	0,00	0,00	1,47	132,30	0,00	100,01	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,91	0,00	141,83	0,00	0,00	141,83	128,46	0,00	100,01	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	90,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,35	121,50	0,00	100,01	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	1,80	0,00	67,14	0,00	0,00	67,14	120,85	0,00	100,01	C
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	11,58	0,00	0,00	11,58	115,80	0,00	100,01	C
00007140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	30,00	0,00	3,84	0,00	0,00	3,84	115,20	0,00	100,01	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10.543,57	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	105,44	0,00	100,01	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	90,00	0,00	1,15	0,00	0,00	1,15	103,50	0,00	100,01	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	5,09	0,00	0,00	5,09	101,80	0,00	100,01	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	Material	UN	1.386,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	83,16	0,00	100,01	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	12,00	0,00	6,45	0,00	0,00	6,45	77,40	0,00	100,01	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	18,77	0,00	3,95	0,00	0,00	3,95	74,13	0,00	100,01	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	0,00	2,47	0,00	0,00	2,47	74,10	0,00	100,01	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	456.097,53	0,00	456.097,53	68,01	0,00	100,01	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,28	28,81	0,00	0,00	0,00	28,81	65,58	0,00	100,01	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	4,14	0,00	15,60	0,00	0,00	15,60	64,58	0,00	100,01	C
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,00	11,51	0,00	0,00	11,51	57,55	0,00	100,01	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,21	23,93	0,00	0,00	0,00	23,93	52,81	0,00	100,02	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	3,27	0,00	14,56	0,00	0,00	14,56	47,65	0,00	100,02	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,21	21,29	0,00	0,00	0,00	21,29	46,99	0,00	100,02	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,42	28,81	0,00	0,00	0,00	28,81	40,94	0,00	100,02	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,61	22,07	0,00	0,00	0,00	22,07	35,56	0,00	100,02	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	1,88	0,00	18,67	0,00	0,00	18,67	35,02	0,00	100,02	C
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,40	0,00	14,44	0,00	0,00	14,44	34,66	0,00	100,02	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

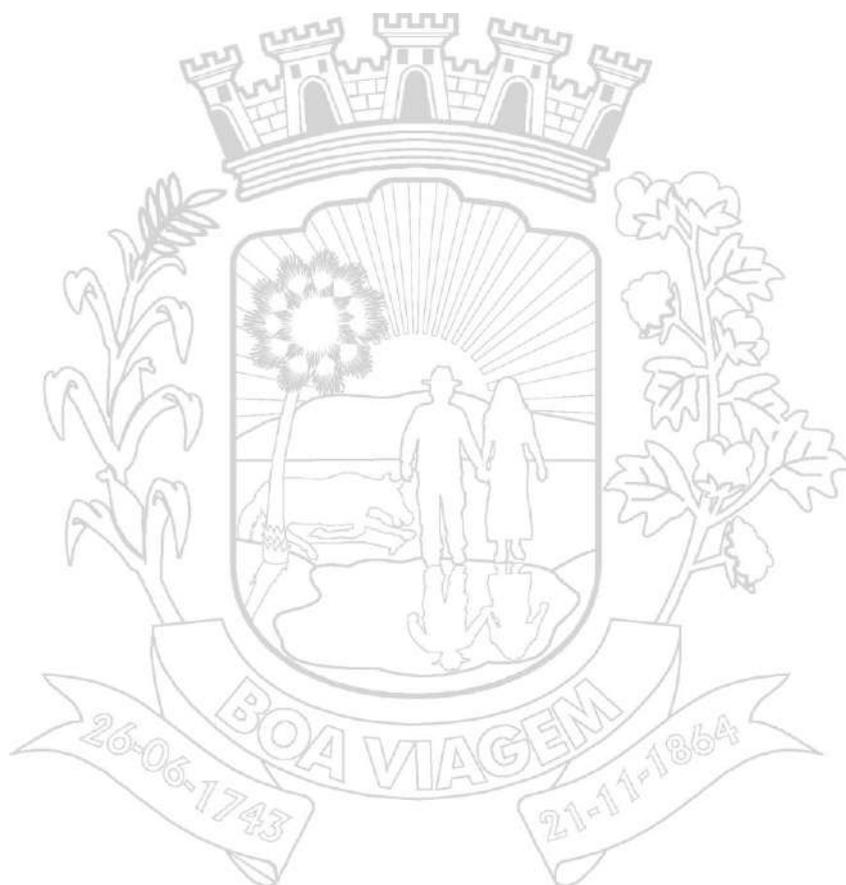
DATA :	23/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,70%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	0,00	1,54	0,00	0,00	1,54	30,80	0,00	100,02	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,42	21,29	0,00	0,00	0,00	21,29	30,26	0,00	100,02	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	0,00	0,00	3.390,99	0,00	3.390,99	29,36	0,00	100,02	C
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	Material	UN	10,00	0,00	2,67	0,00	0,00	2,67	26,70	0,00	100,02	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	8.440,13	0,00	8.440,13	26,48	0,00	100,02	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	33.049,20	0,00	33.049,20	24,84	0,00	100,02	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,85	28,81	0,00	0,00	0,00	28,81	24,63	0,00	100,02	C
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,00	4,77	0,00	0,00	4,77	23,85	0,00	100,02	C
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	0,00	0,00	8.601,60	0,00	8.601,60	23,60	0,00	100,02	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,68	0,00	13,87	0,00	0,00	13,87	23,30	0,00	100,02	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,54	0,00	14,14	0,00	0,00	14,14	21,80	0,00	100,02	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,68	0,00	26,39	0,00	0,00	26,39	17,89	0,00	100,02	C
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	Material	UN	32,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,55	17,60	0,00	100,02	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	2,25	0,00	7,25	0,00	0,00	7,25	16,32	0,00	100,02	C
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,60	0,00	23,57	0,00	0,00	23,57	14,14	0,00	100,02	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,77	0,00	18,28	0,00	0,00	18,28	14,08	0,00	100,02	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,02	0,00	729,07	0,00	0,00	729,07	13,68	0,00	100,02	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,02	0,00	520,86	0,00	0,00	520,86	12,38	0,00	100,02	C
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	Material	UN	32,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,36	11,52	0,00	100,02	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,70	0,00	15,36	0,00	0,00	15,36	10,81	0,00	100,02	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,76	0,00	8,93	0,00	0,00	8,93	6,75	0,00	100,02	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,34	0,00	7,40	0,00	0,00	7,40	2,50	0,00	100,02	C





## 12 - COMPOSIÇÃO DO B.D.I





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
<b>OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
LOCAL: DIVERSOS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/11 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL DE BENEFÍCIOS</b>	<b>8,20</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,50</b>
I	<b>Impostos</b>	
I1	COFINS	3,00
I2	ISS	2,00
I3	PIS	0,65
I4	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI</b>	<b>28,35</b>

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

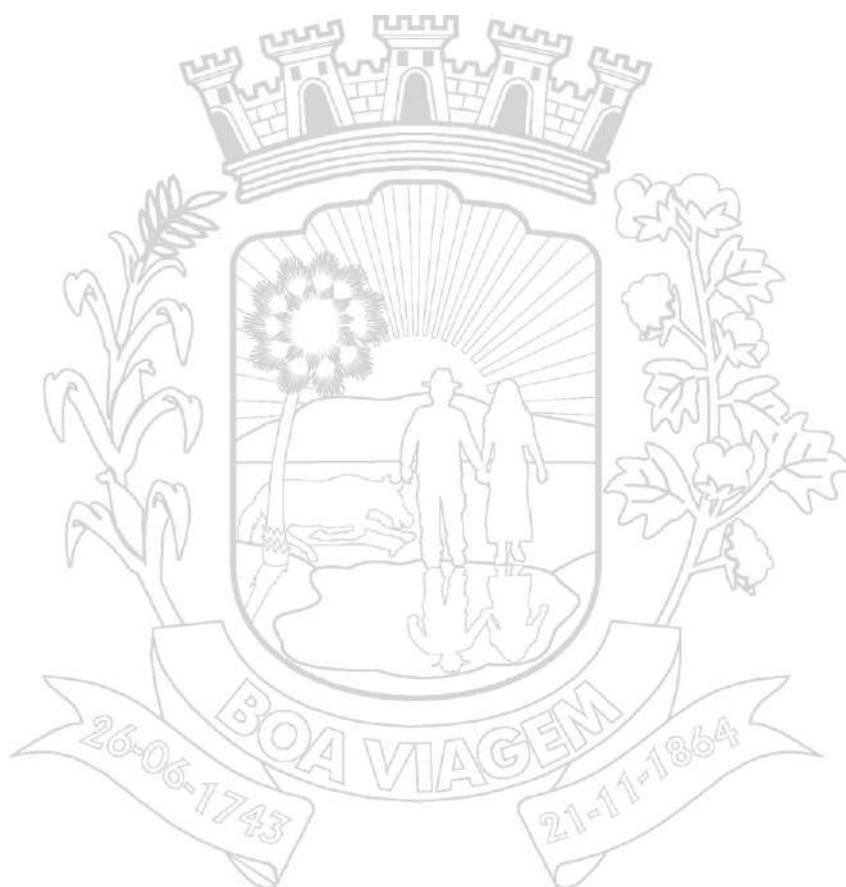
GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital  
PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397

**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**

Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610



## 13 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



 PREFEITURA DE <b>BOAVIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSOS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/11 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%	
DATA: JANEIRO/2025	

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

TABELA SEINFRA 028.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital  
 PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO  
 PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 0600183610



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

LOCAL: DIVERSOS

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/11 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% | SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: JANEIRO/2025

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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	IN CRA	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</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06</b>	<b>47,67</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

GEORDANO DE  
ARAUJO

PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Engenheiro Civil

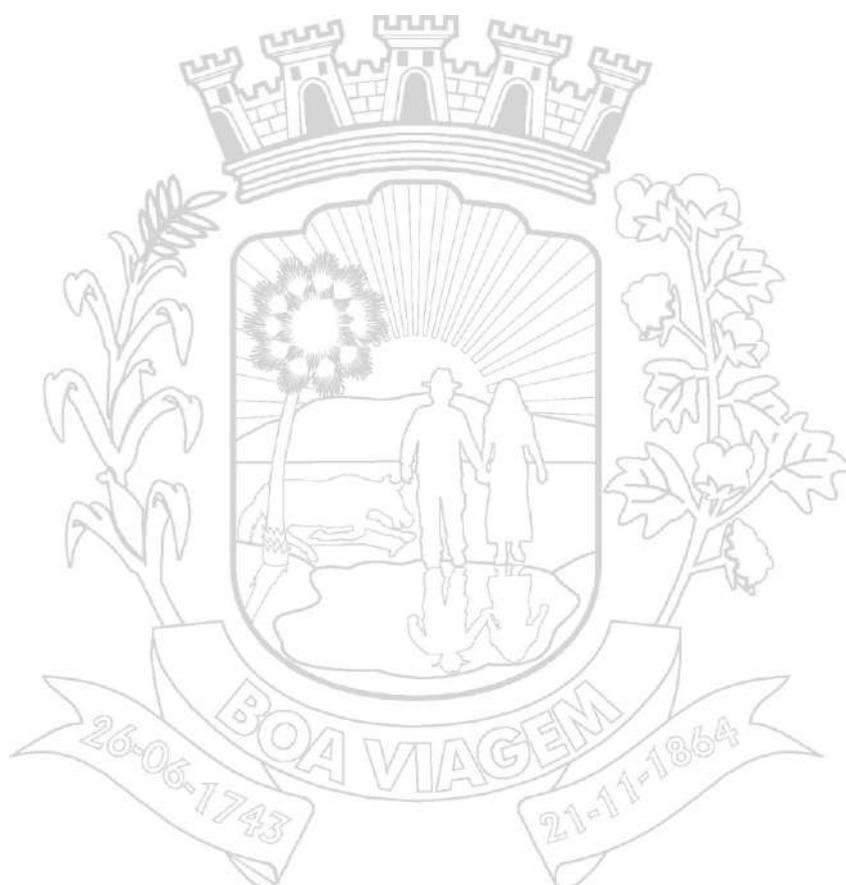
RNP Nº 0600183610

Assinado de forma  
digital por GEORDANO  
DE ARAUJO

PESSOA:87972590397



## 14 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
 PESSOA:87972590397  
 Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO  
 PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0600183610

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP N° 0600183610

Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP N° 0600183610

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP N° 0600183610

Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Assinado de forma digital por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP N° 0600183610



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS BAIRROS	
<b>MUNICÍPIO:</b>	BOA VIAGEM - CEARÁ	
<b>DATA:</b> JAN/2025	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS



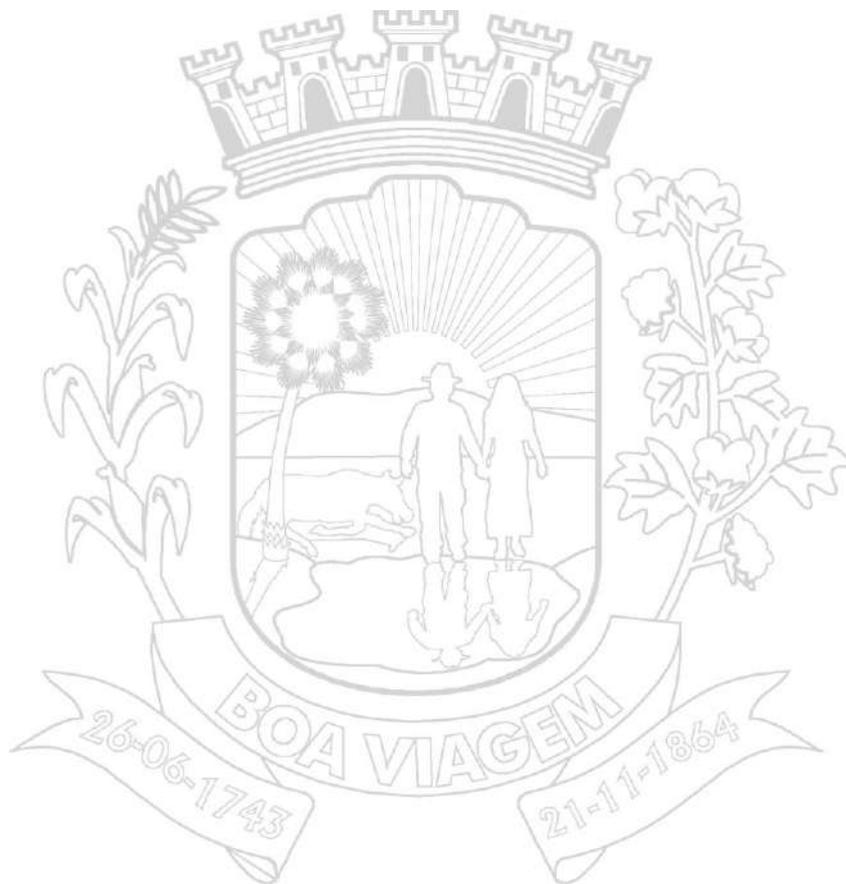
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRAS E ESCOLAS

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## 15 - ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)





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

CREA-CE

ART OBRA / SER  
Nº CE20251567



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600183610

Registro: 0600183610CE

Empresa contratada: GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP

Registro : 0000397032-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Nº: 100

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 40.628.427,81

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: S/N

Complemento: DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO

Bairro: DIVERSOS

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Data de Início: 03/03/2025

Previsão de término: 04/01/2027

Coordenadas Geográficas: -5.126016, -39.730995

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

30,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

30,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

30,00

un

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

5. Observações

REF. A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BOA VIAGEM-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital por  
GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

JOSE CARNEIRO DANTAS  
FILHO:50346539315

Assinado de forma digital por JOSE  
CARNEIRO DANTAS FILHO:50346539315

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47

Registrada em: 09/01/2025

Valor pago: R\$ 271,47

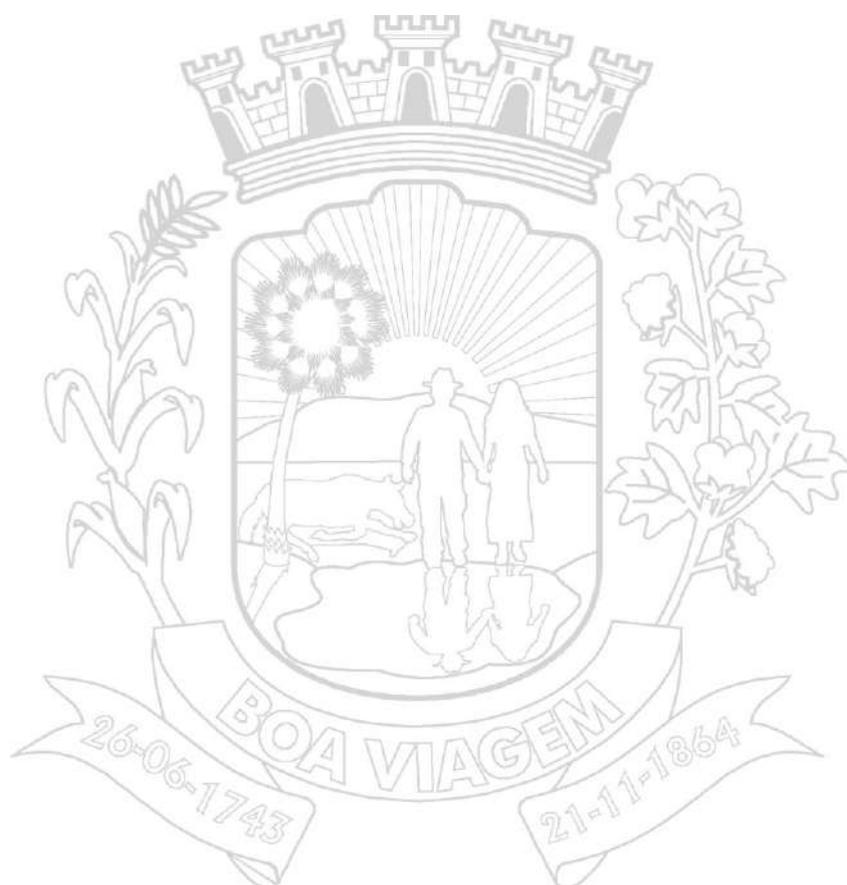
Nosso Número: 8217594243

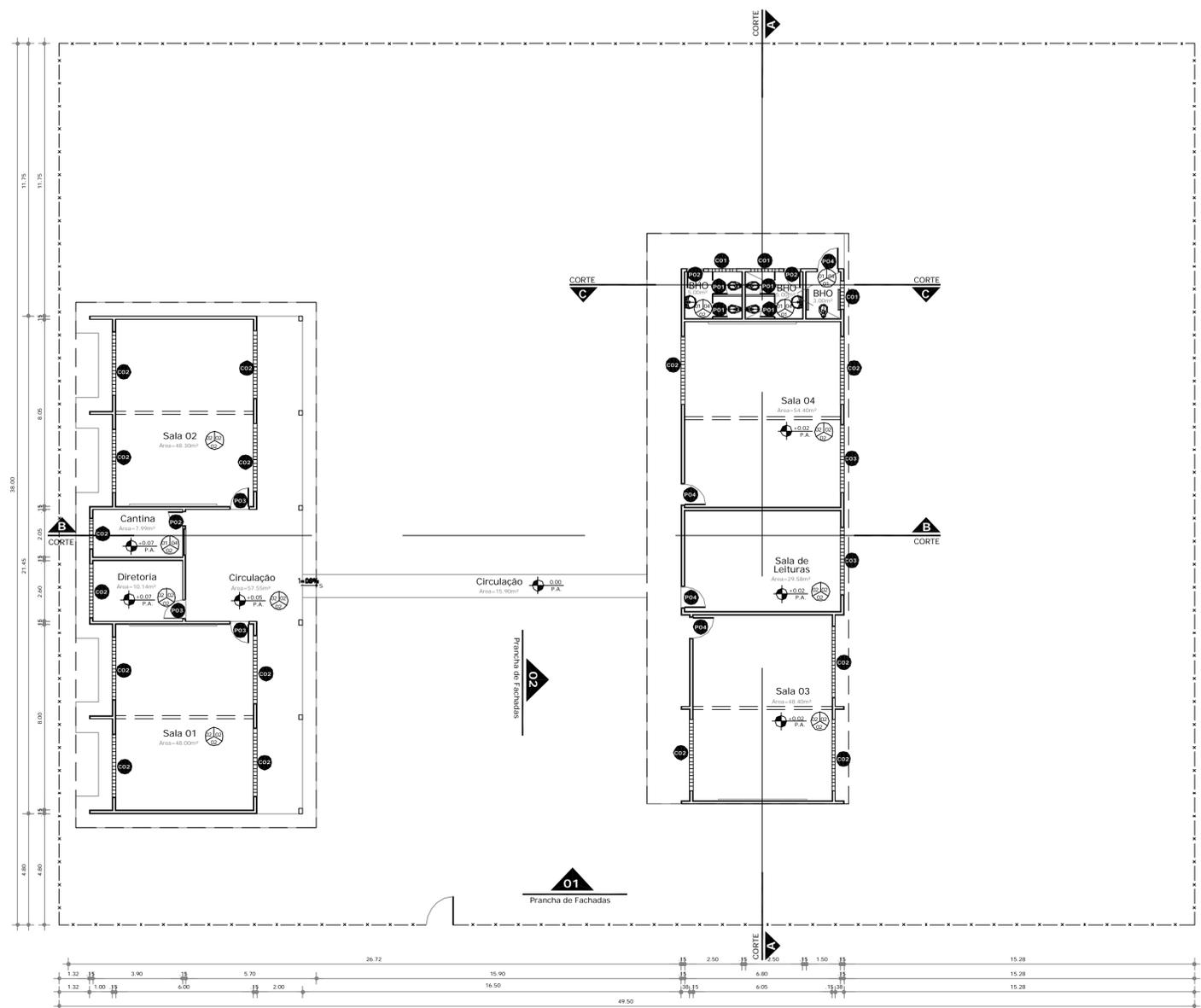
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5d16b  
Impresso em: 09/01/2025 às 15:56:52 por: , ip: 189.107.150.144



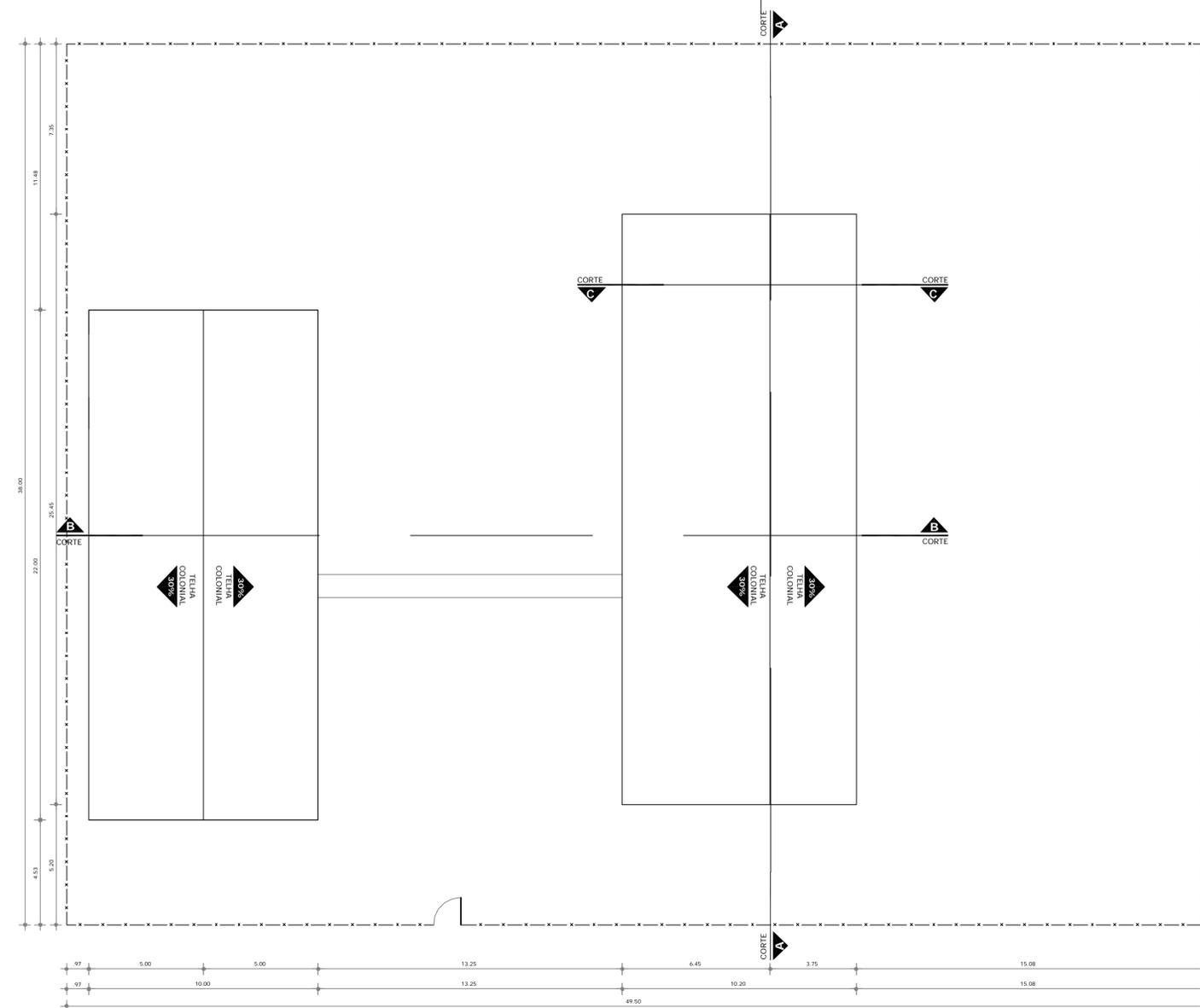


## 16 - PEÇAS GRÁFICAS

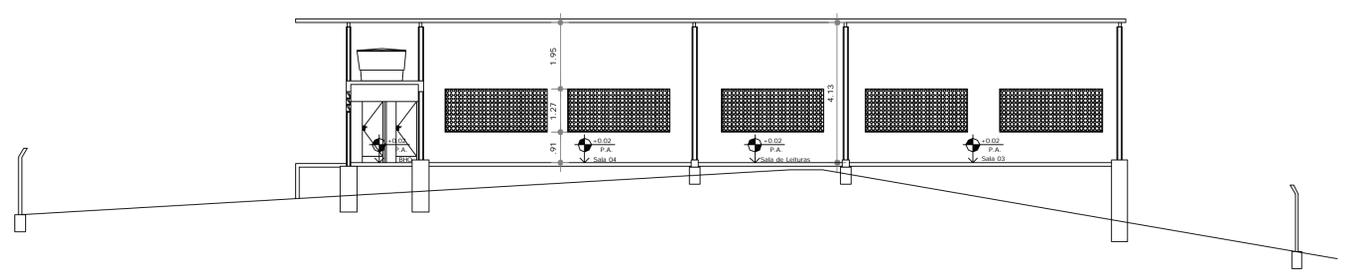




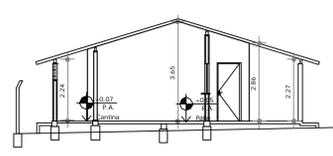
01 PLANTA BAIXA PROPOSTA  
ESCALA 1:100



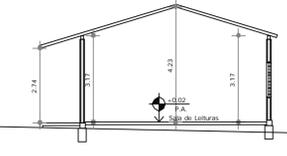
02 PLANTA COBERTA PROPOSTA  
ESCALA 1:125



03 CORTE AA PROPOSTA  
ESCALA 1:100



04 CORTE BB PROPOSTA  
ESCALA 1:125



05 CORTE CC PROPOSTA  
ESCALA 1:125

**QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS**

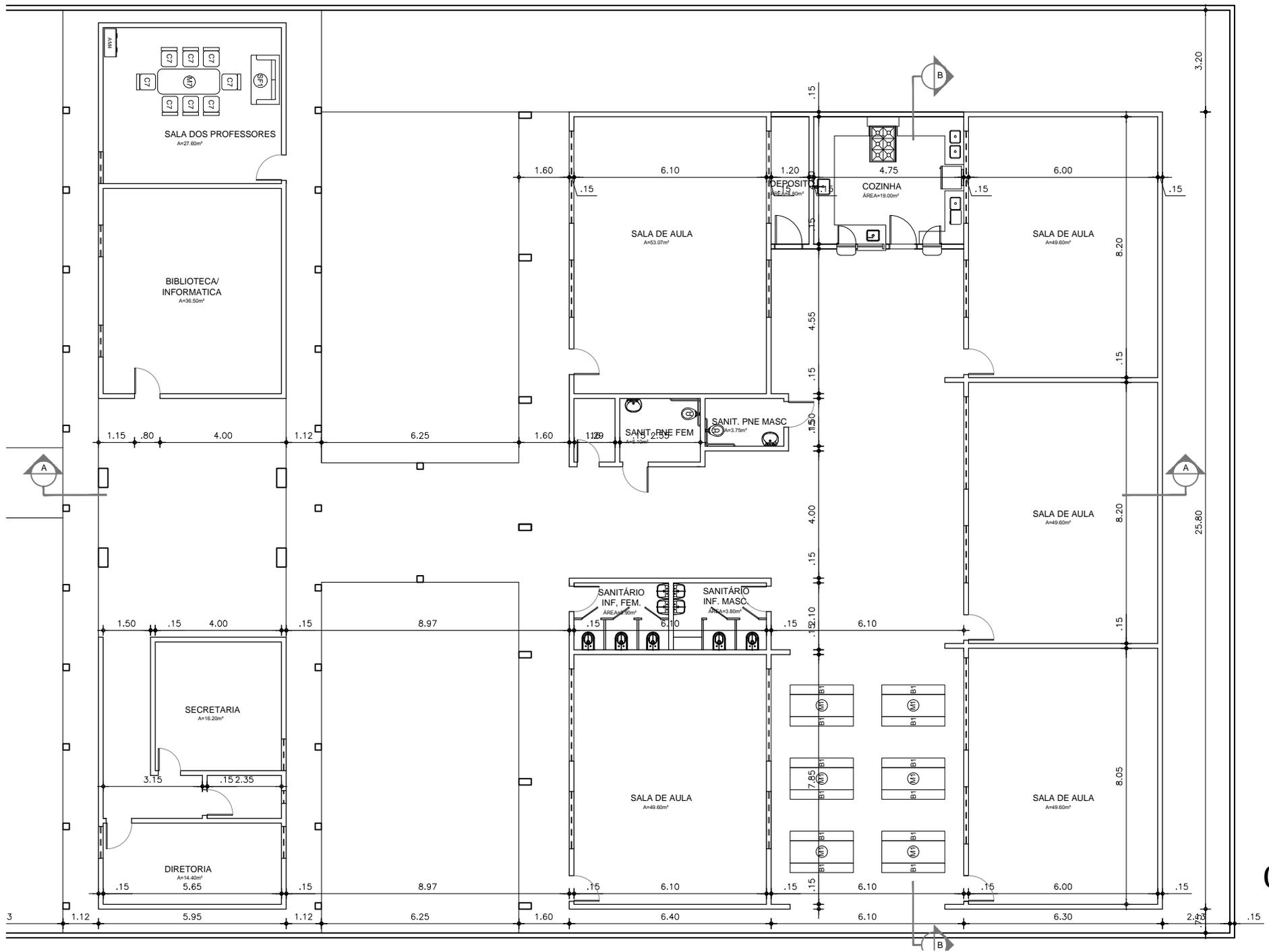
TIPO	DIMENSÃO (m)	ESPECIFICAÇÃO
001	Abre 01 Folha	0,60 x 2,10 x 0,40
002	Abre 01 Folha	0,60 x 2,10 x 0,0
003	Abre 01 Folha	0,90 x 2,10 x 0,0
004	Abre 01 Folha	0,90 x 2,10 x 0,0
005	Abre 01 Folha	1,20 x 1,40 x 0,0
006	Fixa	1,20 x 0,60 x 1,50
007	Fixa	variável
008	Fixa	2,90 x 1,20 x 0,40
009	Abre	1,10 x 1,00 x 1,10

**QUADRO ESP. MATERIAIS**

TIPO	ESPECIFICAÇÃO
01	Cerâmica 30x30, antiderrapante, cor branco, alto brilho, PEI 5, com rejunte branco
02	Már. x Revest. x Acab.
03	Aplicar Piso Cementado
04	Grama tipo Tigris
05	Limpeza Existente Mantida
06	Tinta Acrílica e Massa Acrílica Scaudil no Cor Branco
07	Superfície aplicada a alvenaria rebocada
08	Área Lixo
09	Cerâmica 30x30, cor branco com rejunte branco
10	Limpeza Existente Mantida
11	Laje vazada
12	Cobertura Alvenaria
13	Isolo

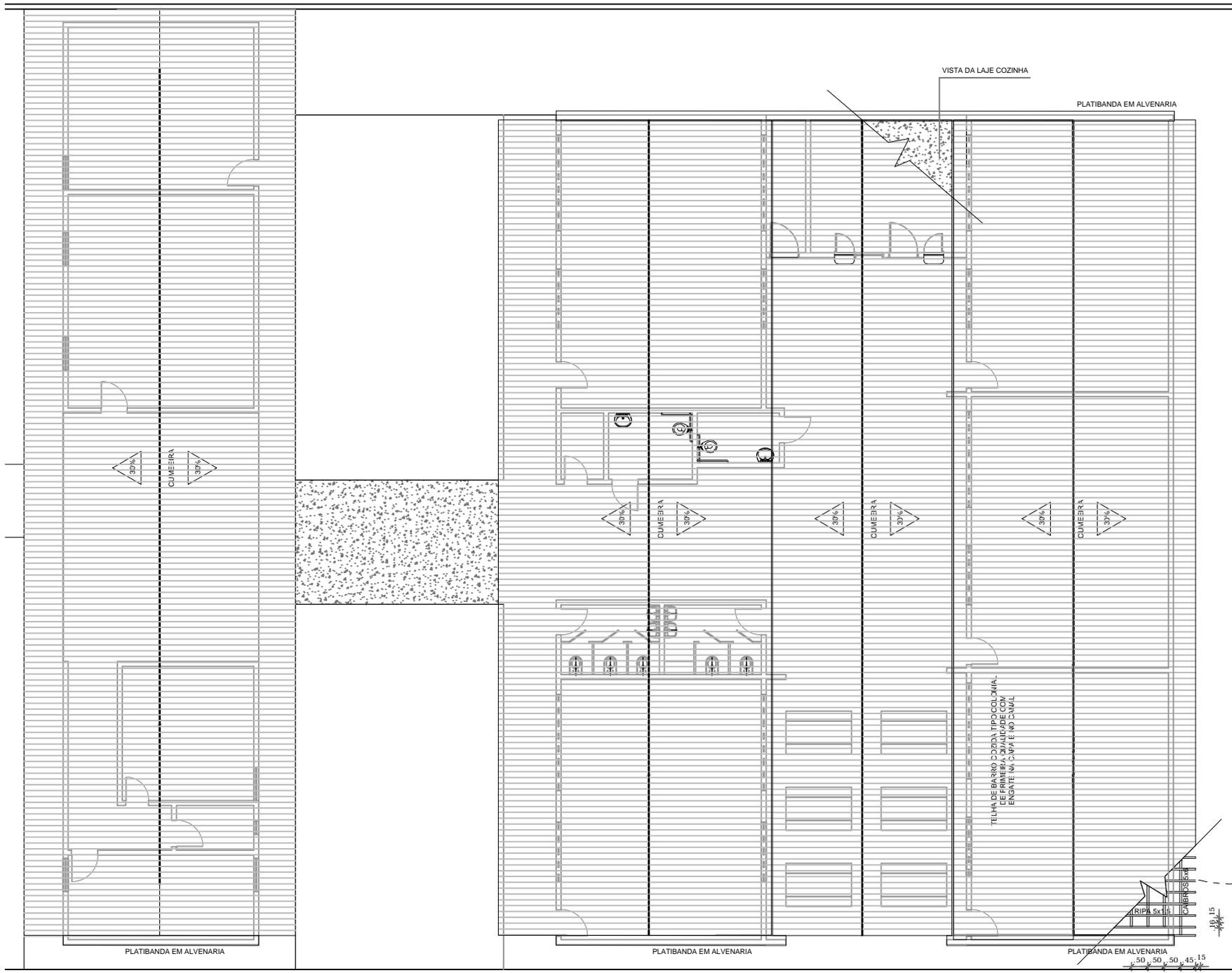
Obs: Em alvenaria, medidor e considerado a partir de número. Ver cortes existentes e proposto.  
Obs: A cerâmica aplicada a alvenaria deve ter a altura de 1,80m.





01 PL. BAIXA  
ESCALA 1:150





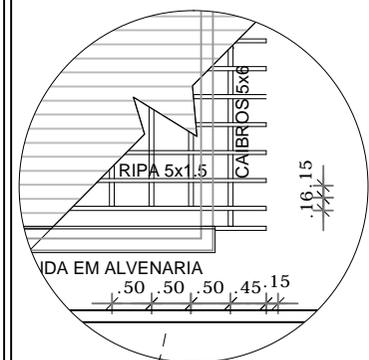
**ESPECIFICAÇÕES**

ELEMENTOS DA ESTRUTURA DE	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	TESOURA
2	TERÇA
3	CABRO
4	RIPIAS



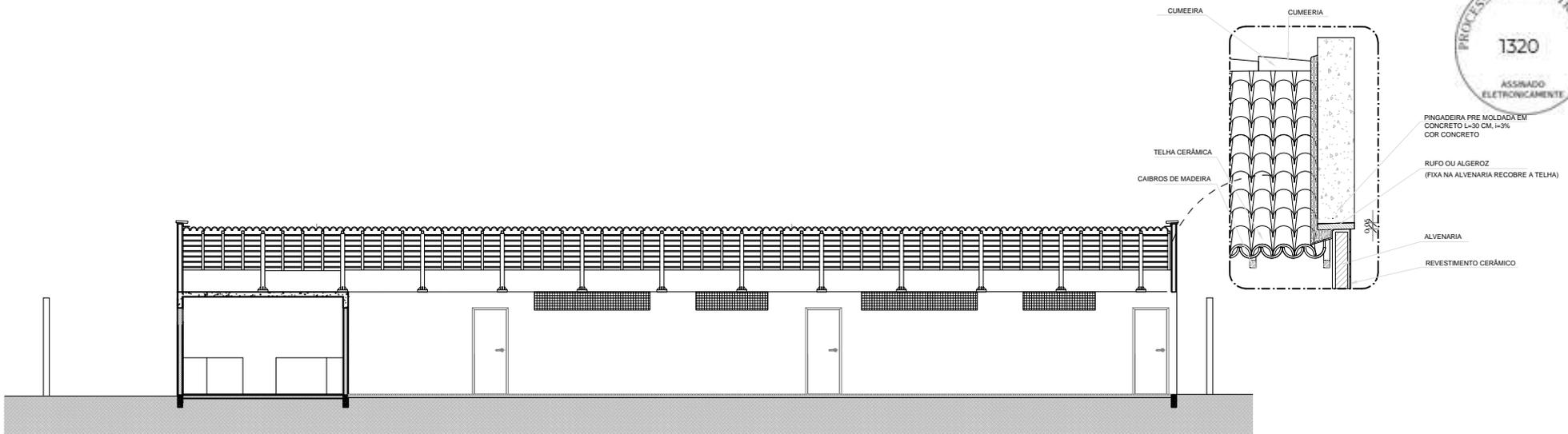
**NOTAS**

- A PINTURA: TODAS AS PEÇAS RECEBERÃO 2 (DUAS) DEMÃOES DE VERNIZ CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO
- B TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER DE MADEIRA DE IPÊ OU SIMILAR
- C O ESPACAMENTO ENTRE AS RIPAS SERÁ DE 30 cm OU CONFORME TAMANHO DAS TELHAS ADQUIRIDAS

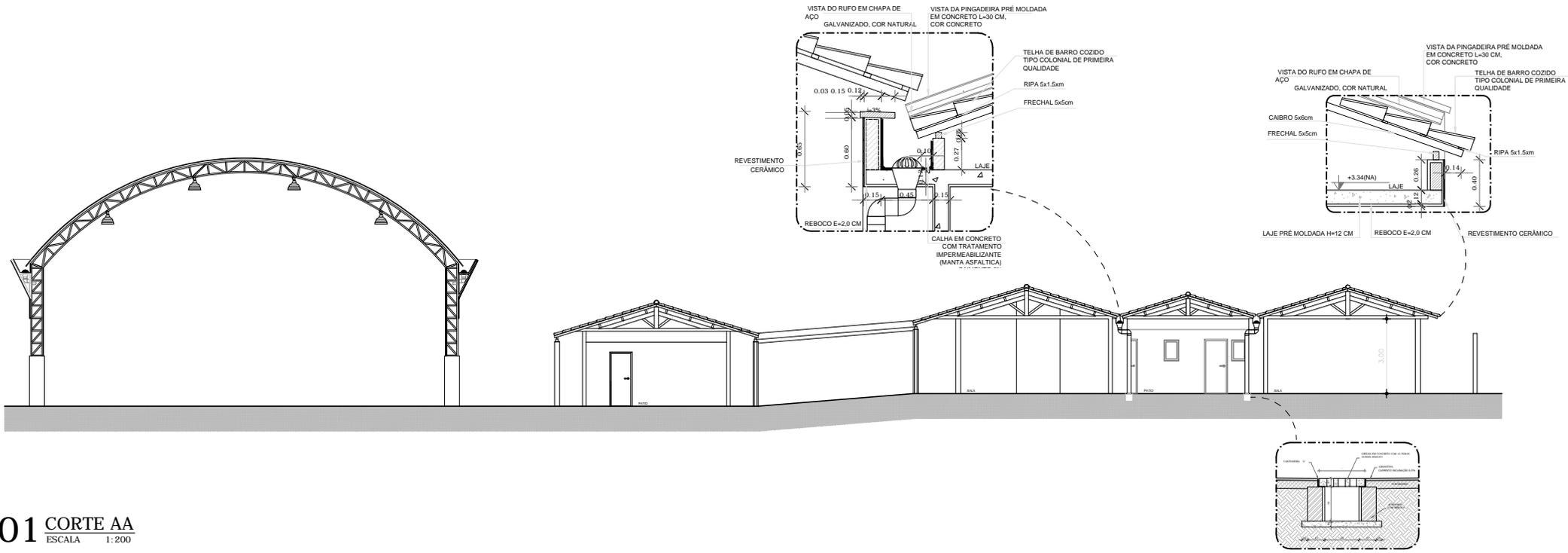


**01 PL. BAIXA**  
ESCALA 1:150

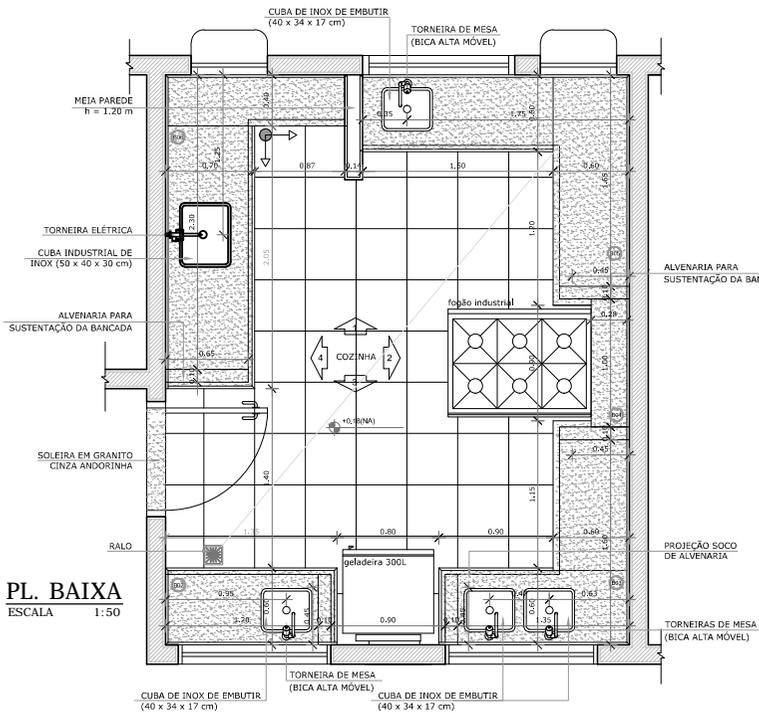




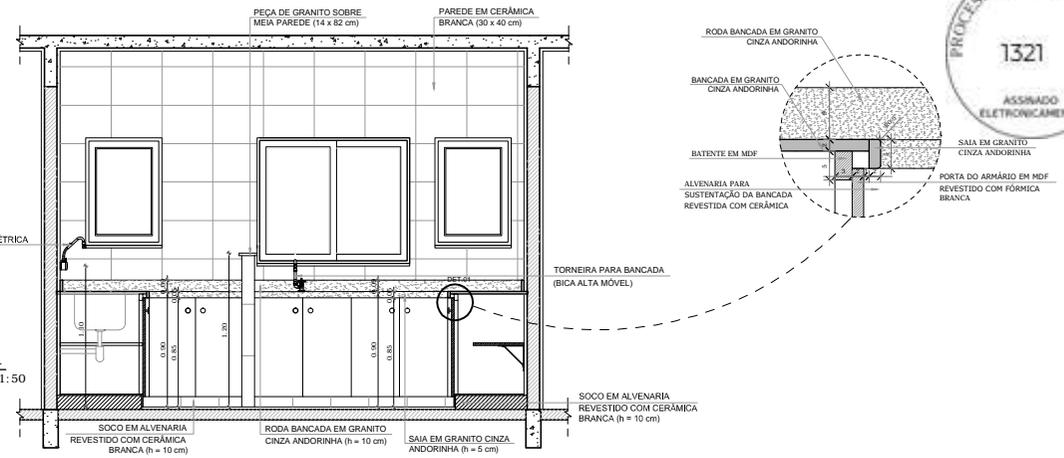
02 CORTE BB  
ESCALA 1:150



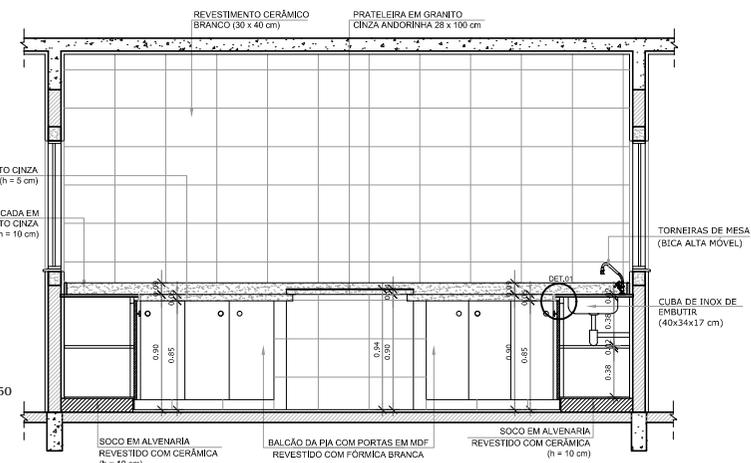
01 CORTE AA  
ESCALA 1:200



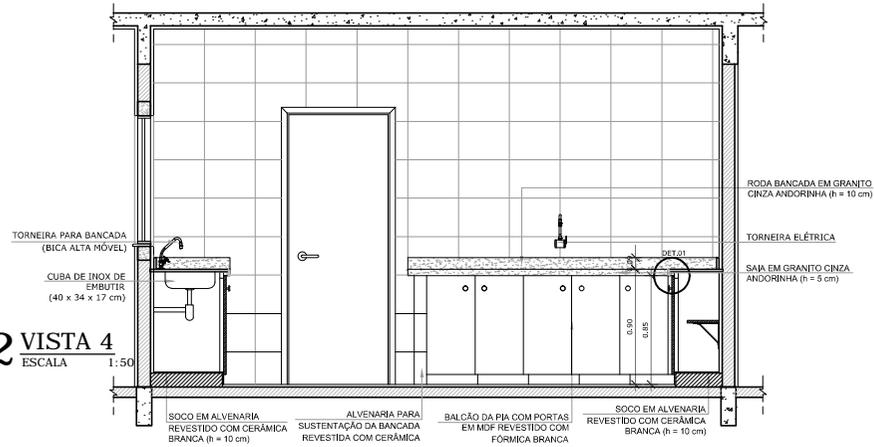
01 PL. BAIXA  
ESCALA 1:50



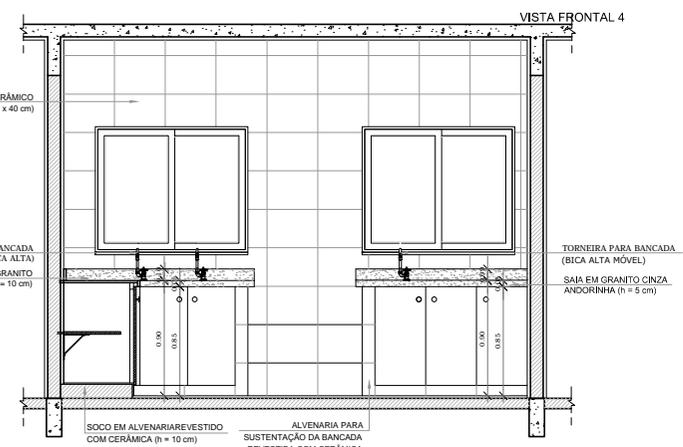
03 VISTA 1  
ESCALA 1:50



04 VISTA 2  
ESCALA 1:50



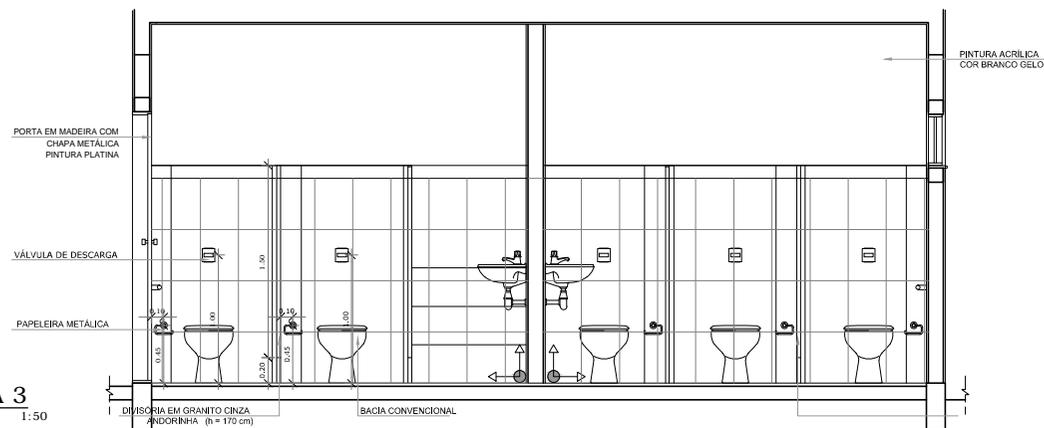
02 VISTA 4  
ESCALA 1:50



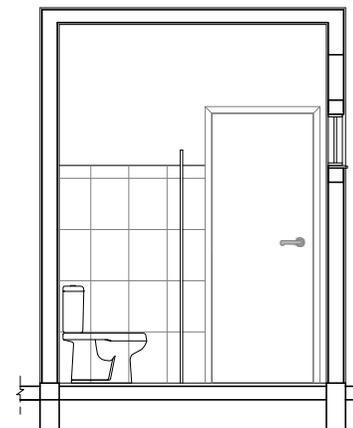
05 VISTA 3  
ESCALA 1:50



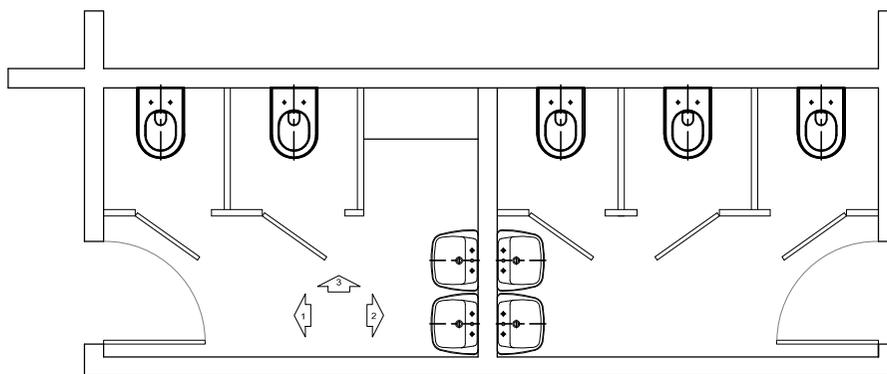
**02 VISTA 3**  
ESCALA 1:50



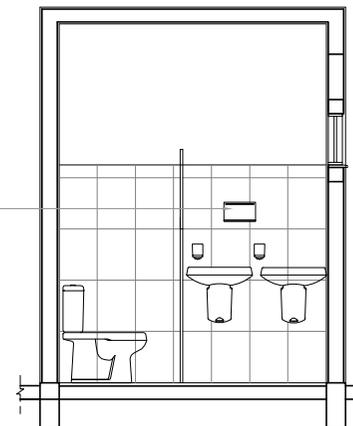
**03 VISTA 1**  
ESCALA 1:50



**01 PL. BAIXA**  
ESCALA 1:50



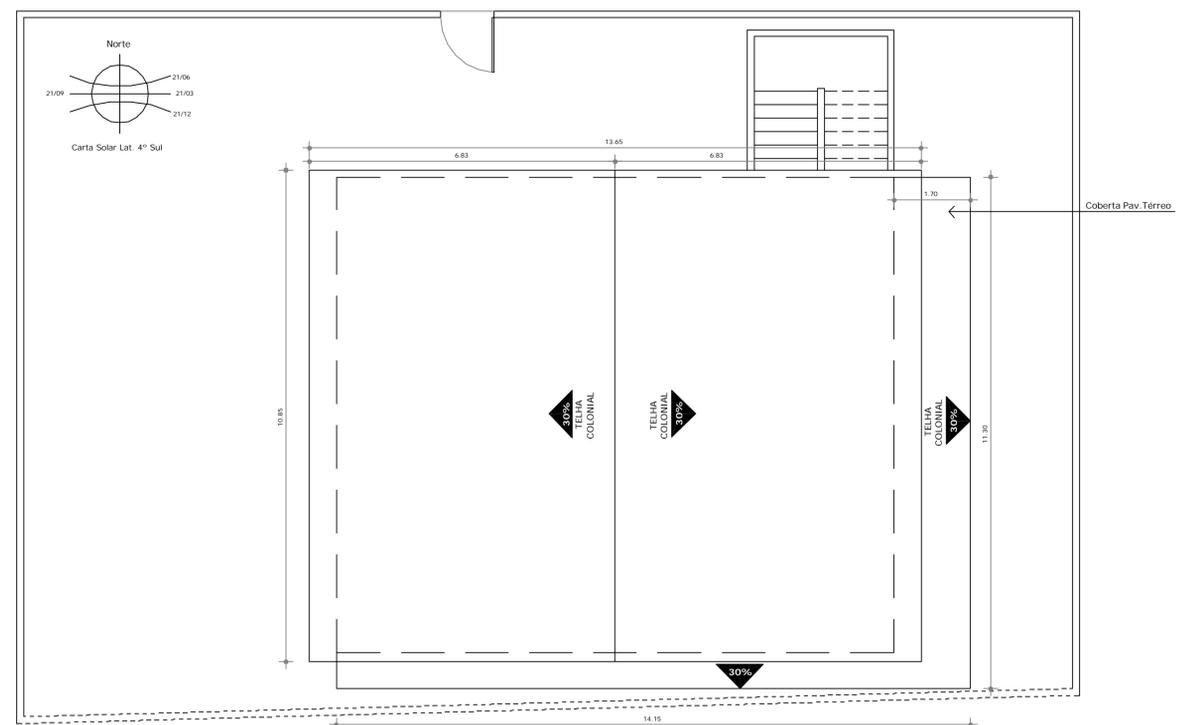
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA



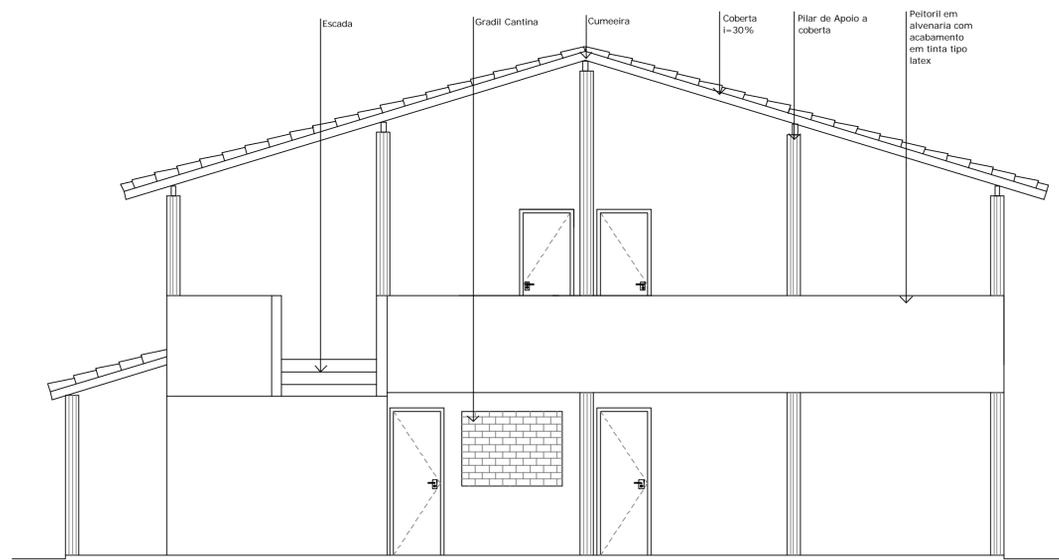
**04 VISTA 2**  
ESCALA 1:50

QUADRO ESP. MATERIAIS	
01	Cerâmica, 33x33, antiderrapante, cor branco, alta tração, PEI 5, com rejunte branco.
02	Aplicar Piso Cimento Queimado
03	Aplicar Puro Cimento
04	Cerâmica, 33x33, antiderrapante, cor branco, alta tração, PEI 5, com rejunte branco.
05	Superfície aplicada a alvenaria rebocada
06	Ligação
07	Coberta Asfáltica

NOTA: Os materiais, medidas e especificações a partir de consulta. Ver cortes existentes e projetos.  
OBS: A cerâmica aplicada a alvenaria deve ter o ar a altura de 1,80m.

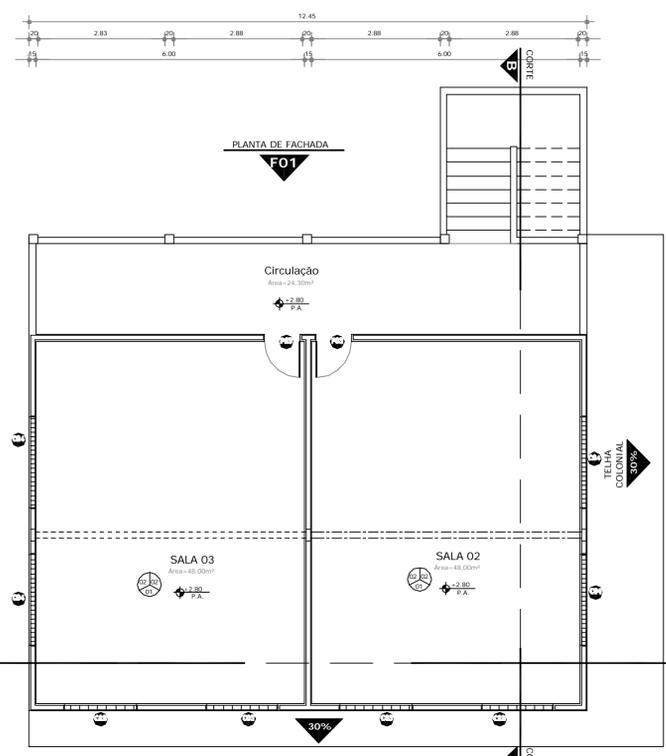


03 PL. BAIXA COBERTA  
ESCALA 1:75

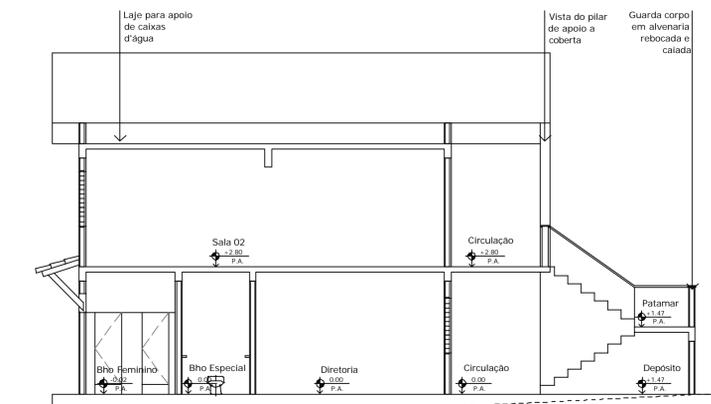


04 FACHADA 01  
ESCALA 1:50

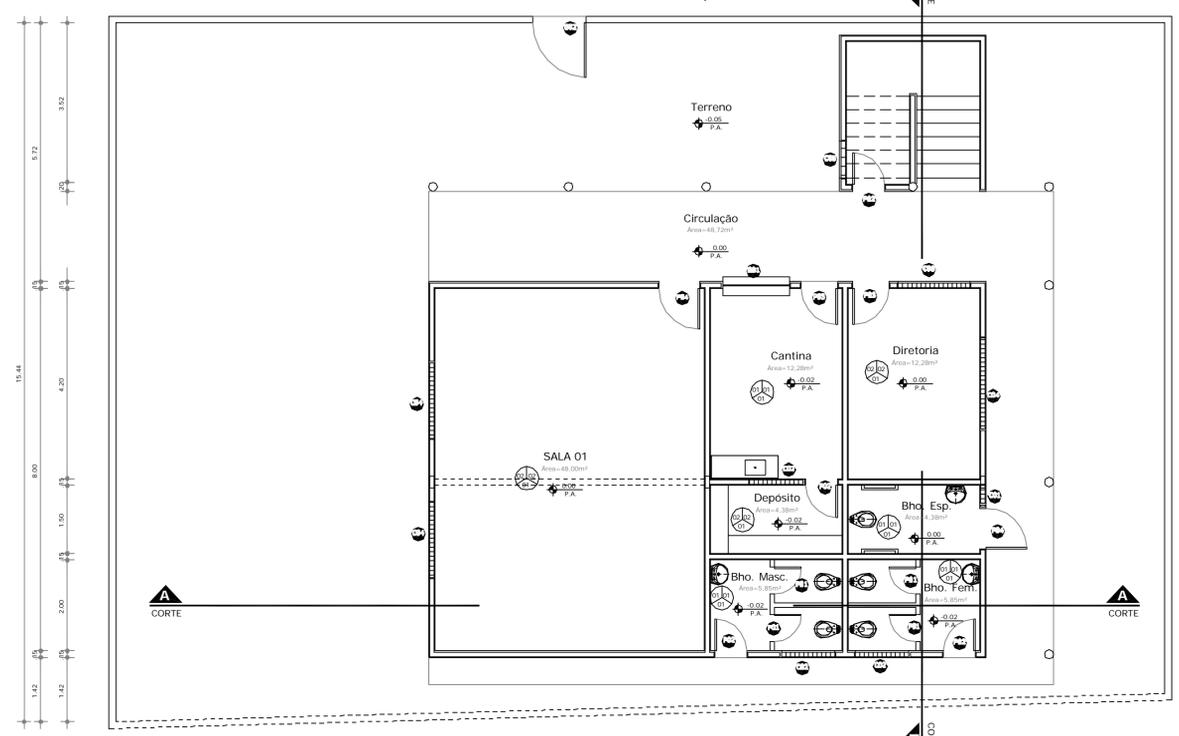
QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS		
TIPO	DIMENSÃO (m) Larg. x Comp. x Alt. Ch.	ESPECIFICAÇÃO Mat. x Revest. x Acab.
001	Abre 01 Folha 0,60 x 1,40 x 0,40	porta em PVC para interiores com fechadura 6000/0400
002	Abre 01 Folha 0,70 x 2,10 x 0,0	porta em madeira tipo fôrma embutida acabamento em madeira cor azul
003	Abre 01 Folha 0,80 x 2,10 x 0,0	porta em madeira tipo fôrma embutida acabamento em madeira cor azul
004	Abre 01 Folha 0,90 x 2,10 x 0,0	porta em madeira tipo fôrma embutida acabamento em madeira cor azul
005	Fixa 0,40x 0,40 x 1,70	Corbogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
006	Fixa 1,20 x 0,40 x 1,70	Corbogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
007	Fixa 1,60 x 1,20 x 0,90	Corbogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
008	Fixa 2,00 x 1,20 x 0,90	Corbogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
009	Fixa 0,80 x 0,40 x 1,70	Corbogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
010	Abre 1,50 x 1,10 x 1,00	Grade em ferro acabamento com tinta para metais cor azul
011	Abre 1,20 x 1,80 x 1,00	Grade em ferro acabamento com tinta para metais cor azul



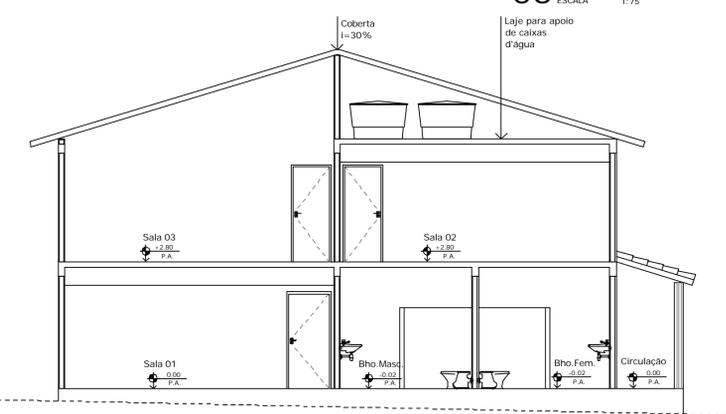
02 PL. BAIXA PAV. SUPERIOR  
ESCALA 1:75



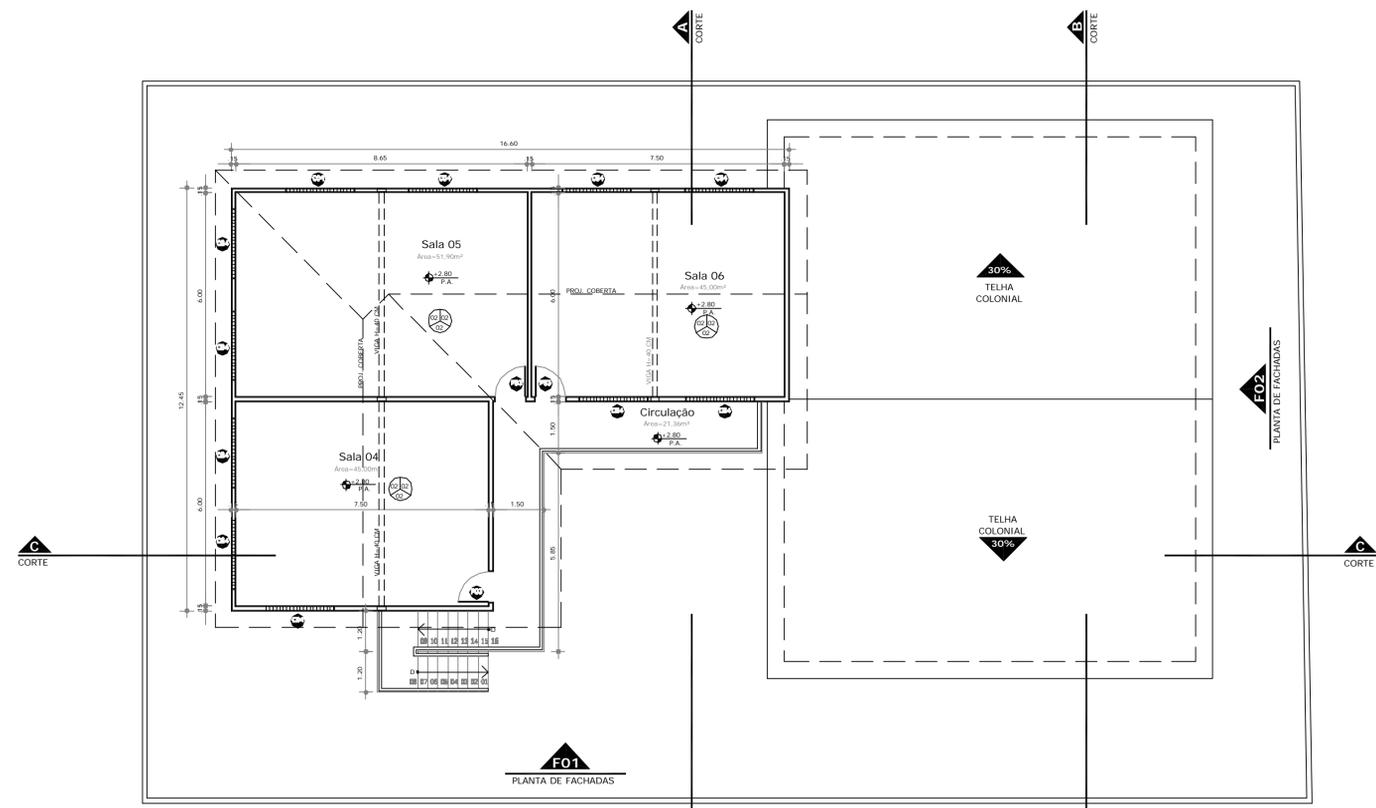
06 CORTE BB  
ESCALA 1:75



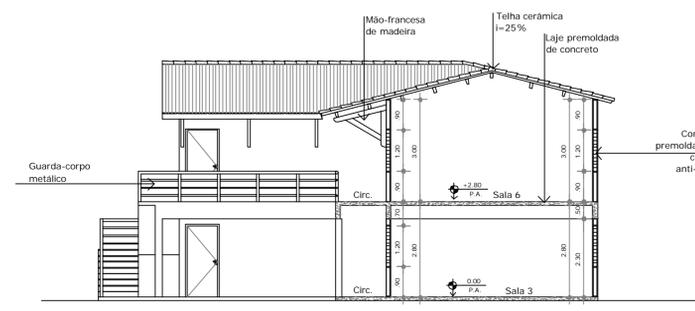
01 PL. BAIXA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1:75



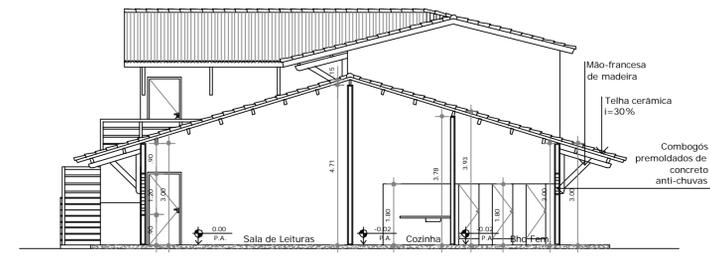
05 CORTE AA  
ESCALA 1:75



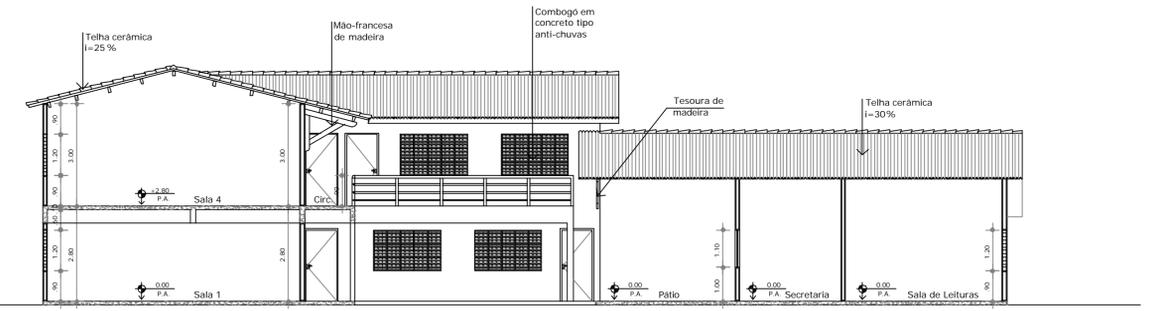
02 PLANTA PAV. SUPERIOR  
ESCALA 1:100



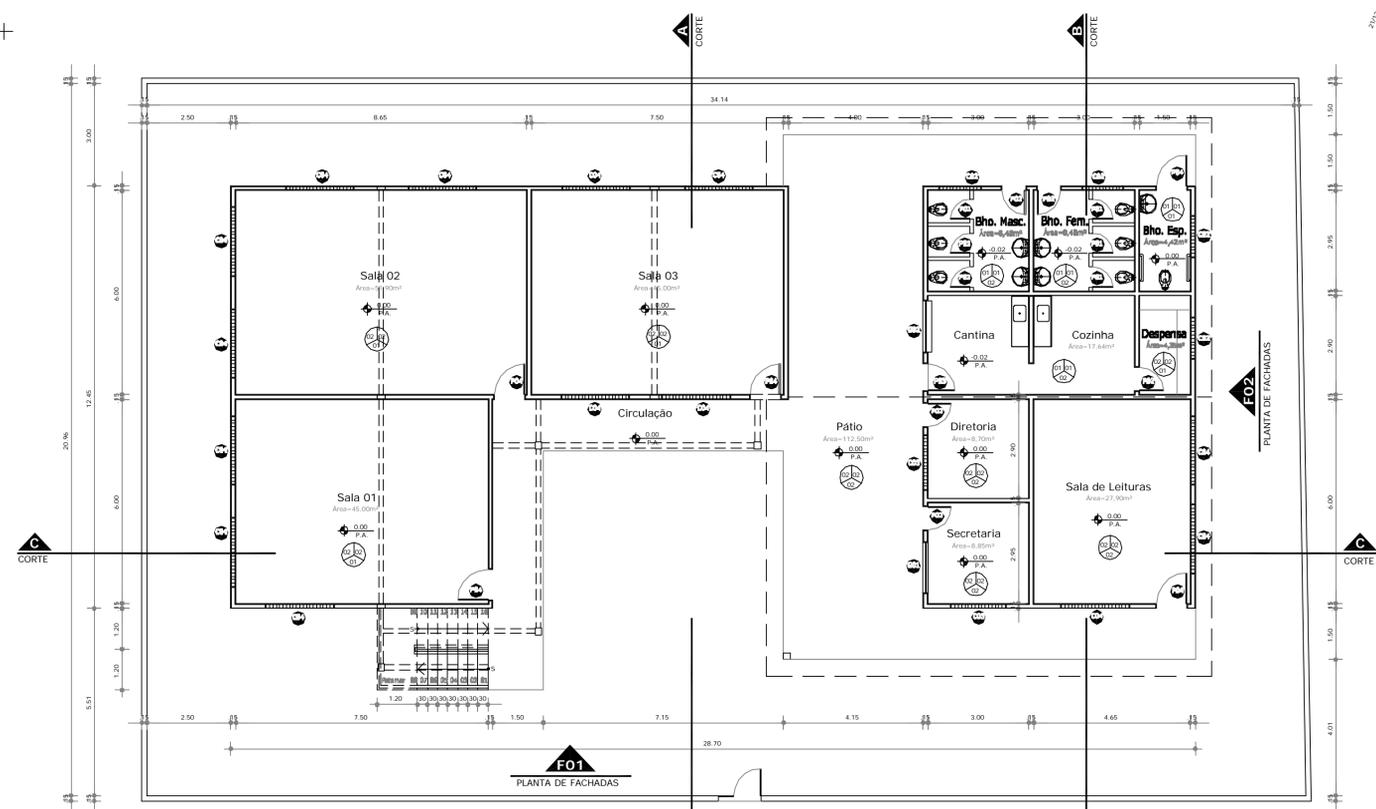
06 CORTE A - A  
ESCALA 1:100



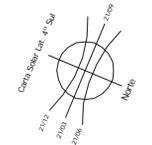
05 CORTE B - B  
ESCALA 1:100



04 CORTE C - C  
ESCALA 1:100



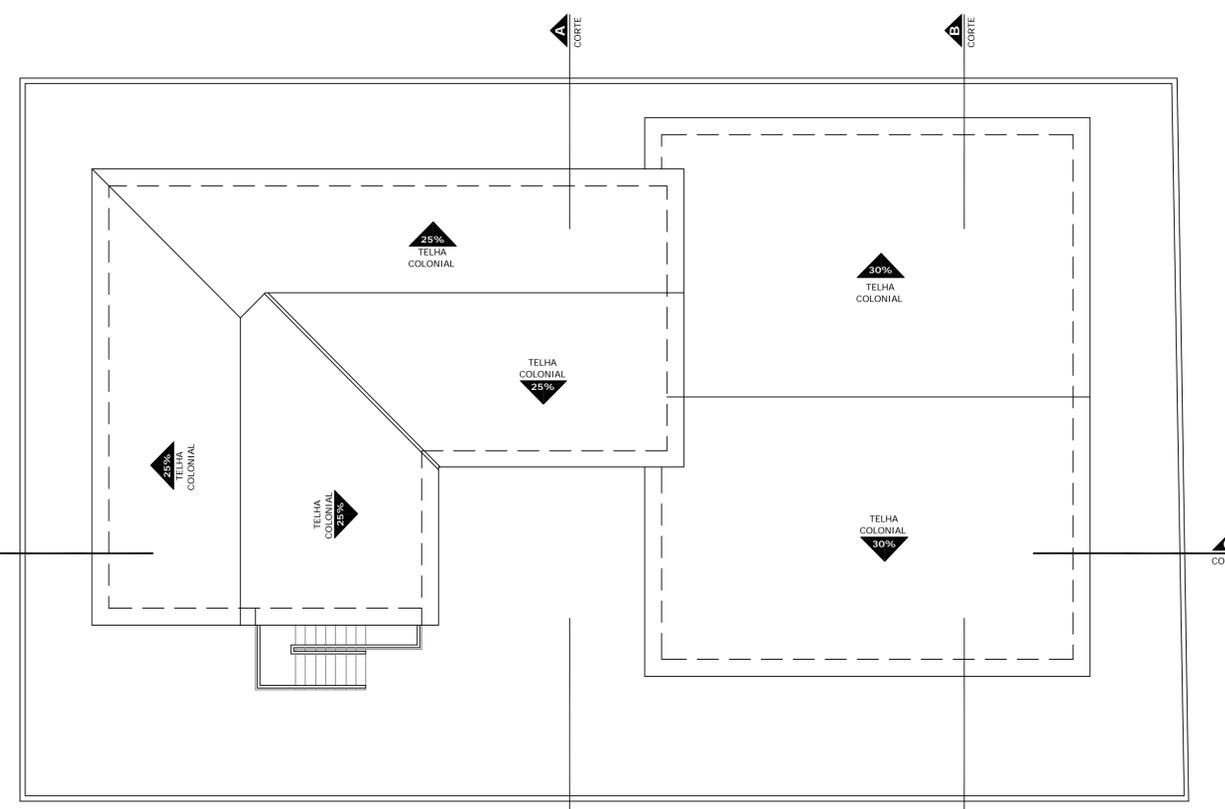
01 PLANTA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1:100



QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS		
TIPO	DIMENSÃO (m)	ESPECIFICAÇÃO
001	0,40 x 1,40 x 0,40	Mold. x Boleado. x Acab.
002	0,40 x 1,40 x 0,40	porta em PVC para interiores com fechadura trançadilhada
003	0,70 x 2,10 x 0,0	porta em madeira tipo Facha embutida acabamento em esmalte cor azul
004	0,80 x 2,10 x 0,0	porta em madeira tipo Facha embutida acabamento em esmalte cor azul
005	0,90 x 2,10 x 0,0	porta em madeira tipo Facha embutida acabamento em esmalte cor azul
006	0,40x 0,40 x 1,70	Combox em Concreto Tipo Anti - Chuvas
007	1,30 x 0,40 x 1,70	Combox em Concreto Tipo Anti - Chuvas
008	1,40 x 1,20 x 0,90	Combox em Concreto Tipo Anti - Chuvas
009	2,00 x 1,20 x 0,90	Combox em Concreto Tipo Anti - Chuvas Estante
010	1,50 x 1,10 x 1,00	Gradei em Ferro acabamento com tinta para metais cor azul
011	1,50 x 1,10 x 1,00	Gradei em Ferro acabamento com tinta para metais cor azul

QUADRO ESP. MATERIAIS	
PSD	01 Cerâmica 33x33, antideslizante, cor branca, tipo PISGOL, PEI 3, com rejunte branco.
	02 Aplicar Pise Cimento Queimado
	03 Aplicar Pise Dimensionado
PAREDE	01 Estrutura: Alvenaria 20cm antideslizante, cor branca, tipo PISGOL, PEI 3, com rejunte branco.
	02 Superfície aplicada a alvenaria rebocada.
TELHADO	01 Laje Calada
	02 Coberto Aparante

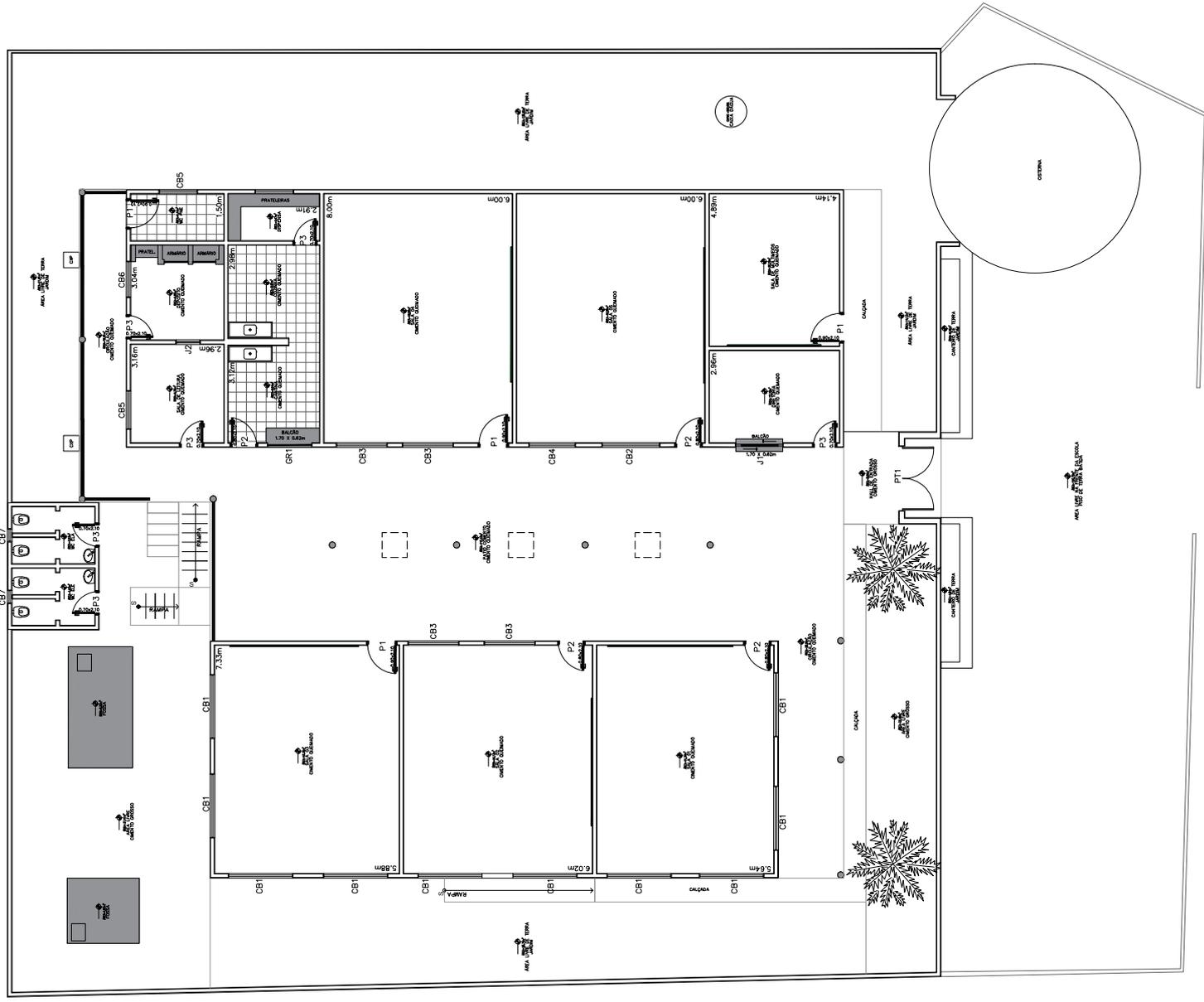
Obs: PISGOL aplicado e consolidado a partir de 10cm de altura.  
Obs: A cerâmica aplicada a alvenaria deve ter área e altura de 1,50m.



03 PLANTA DE COBERTA  
ESCALA 1:100

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS			
PORTAS	D I L I M E N S O E S	QUANT.	MATERIAL/ACABAMENTOS
P1	0.90 x 2.10	4.00	PORTA DE MADEIRA
P2	0.80 x 2.10	4.00	PORTA DE MADEIRA
P3	0.70 x 2.10	6.00	PORTA DE MADEIRA
JANELAS	D I L I M E N S O E S	QUANT.	MATERIAL/ACABAMENTOS
J1	1.50 x 1.20	1.00	JANELA DE ALUM. E VIDRO
J2	0.75 x 0.60	1.00	JANELA DE MADEIRA
COBERTOS	D I L I M E N S O E S	QUANT.	MATERIAL/ACABAMENTOS
CB1	2.03 x 1.20	10.00	COBERTOS
CB2	1.82 x 1.20	1.00	COBERTOS
CB3	1.80 x 1.20	4.00	COBERTOS
CB4	1.48 x 1.20	1.00	COBERTOS
CB5	1.20 x 0.40	2.00	COBERTOS
CB6	1.12 x 0.40	2.00	COBERTOS
CB7	0.40 x 0.40	2.00	COBERTOS
PORTÕES	D I L I M E N S O E S	QUANT.	MATERIAL/ACABAMENTOS
PT1	2.00 x 2.00	1.00	PORTÃO DE FERRO
GRADES	D I L I M E N S O E S	QUANT.	MATERIAL/ACABAMENTOS
GR1	1.40 x 1.20	1.00	GRADE DE FERRO

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
ÁREA TOTAL DO TERRENO	880,79m²
ÁREA TOTAL DA COBERTA	520,13m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	511,38m²
ÁREA LIVRE	387,43m²



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**  
 Construindo uma Nova História

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO - EEF MOISÉS ALVES MESQUITA

COORDENADOR: \_\_\_\_\_

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - QUADRO INFORMATIVO

PROPOSTA: \_\_\_\_\_

PROPOSTA: \_\_\_\_\_

PROPOSTA: \_\_\_\_\_

DESENHO: MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO

ENDEREÇO: PRAÇA MONSENHOR CANDIDO, Nº. 100, CENTRO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM

ESTADO: CEARÁ

INDICADA: \_\_\_\_\_

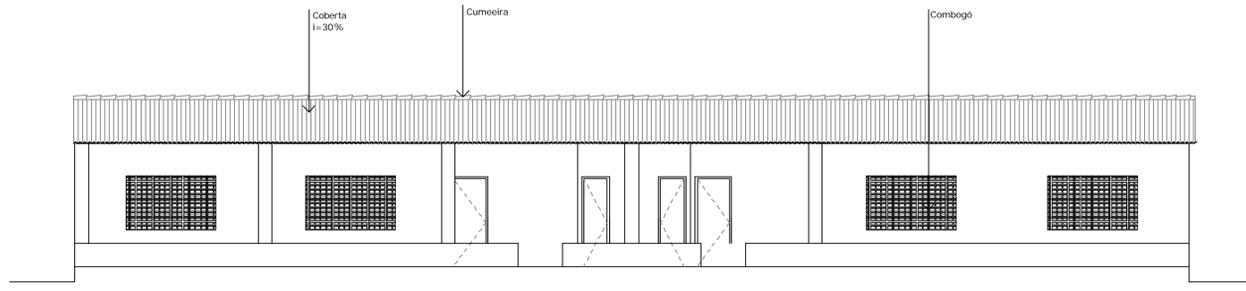
DATA: OUTUBRO DE 2022

ETAPA: PROJETO

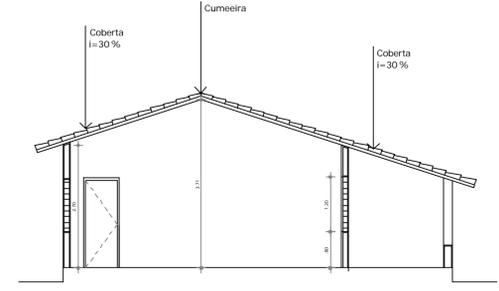
PRAN: \_\_\_\_\_







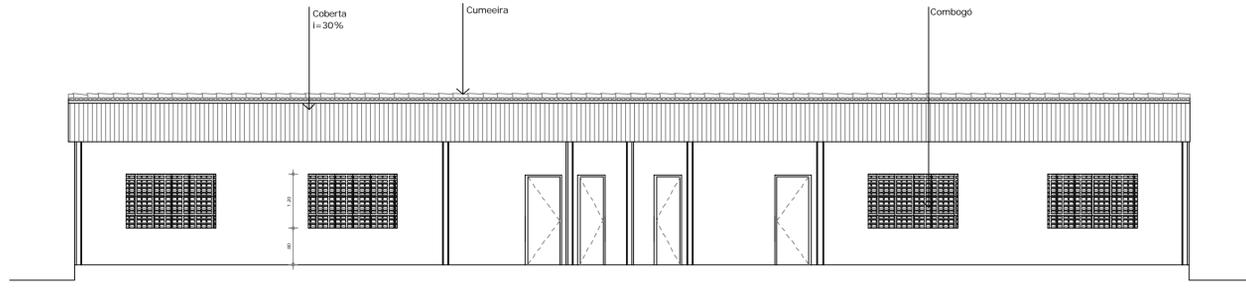
03 FACHADA 01  
ESCALA 1:50



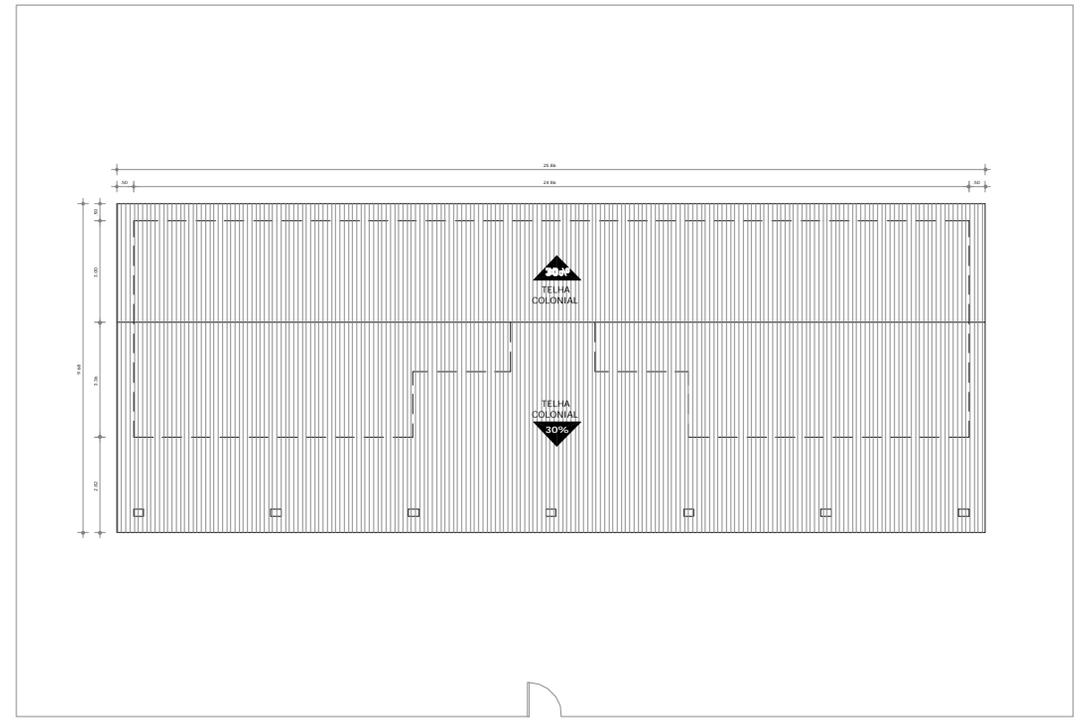
05 CORTE BB  
ESCALA 1:50

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

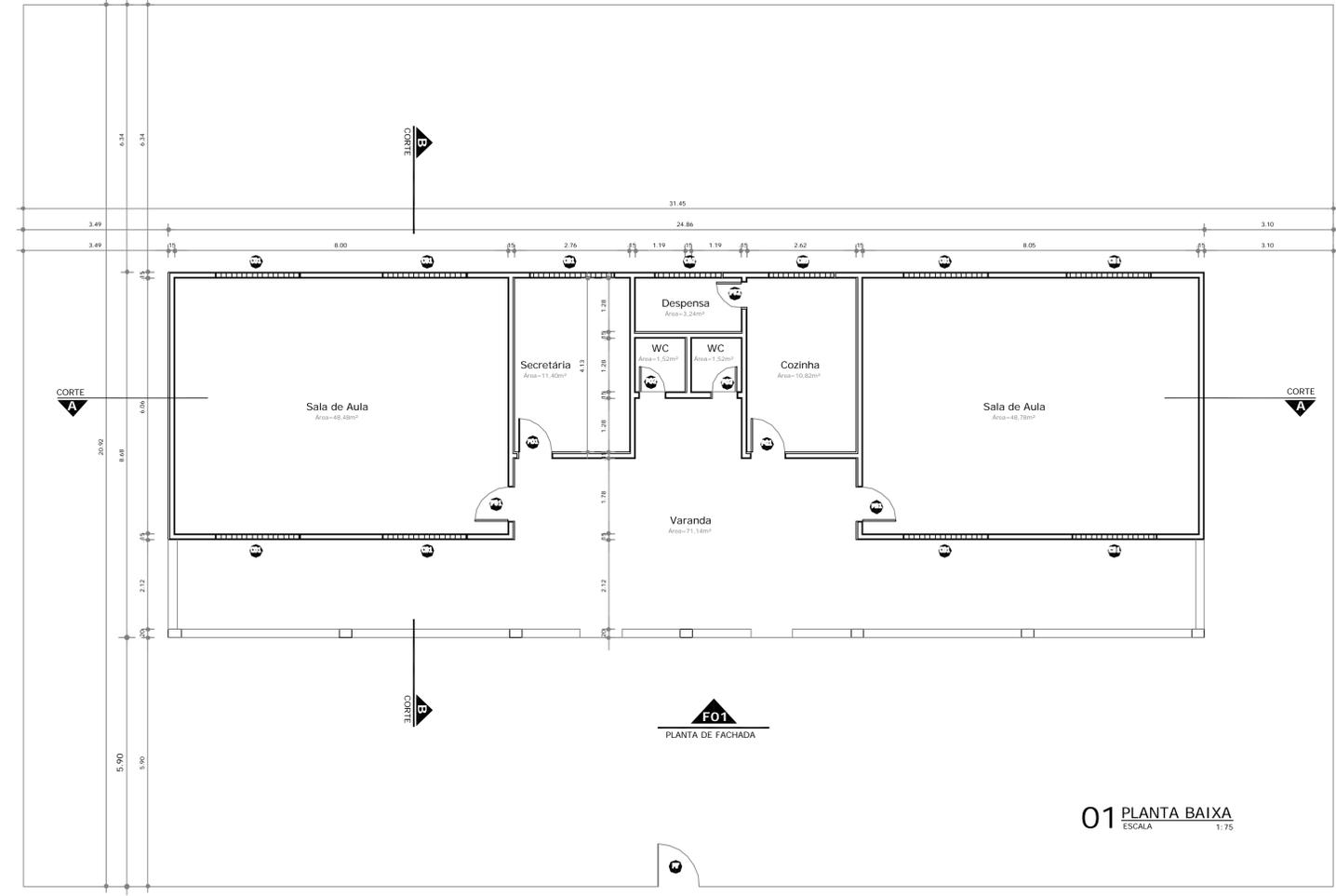
TIPO	DIMENSÃO (m)	ESPECIFICAÇÃO
001	Fixa 2,03 x 1,20 x 0,80	Combogo em Concreto Tipo Aref. - Chaves Existentes
002	Fixa 1,41 x 0,40 x 1,30	Combogo em Concreto Tipo Aref. - Chaves Existentes
003	Fixa 1,56 x 0,80 x 1,30	Combogo em Concreto Tipo Aref. - Chaves Existentes
004	Abriç. 01 Folha 0,80 x 2,00	porta em madeira tipo ficha embutida
005	Abriç. 01 Folha 0,60 x 2,00	porta em madeira tipo ficha embutida
006	Abriç. 01 Folha 1,00 x 1,80	porta em ferro



02 CORTE AA  
ESCALA 1:50



04 PL. BAIXA COBERA  
ESCALA 1:100

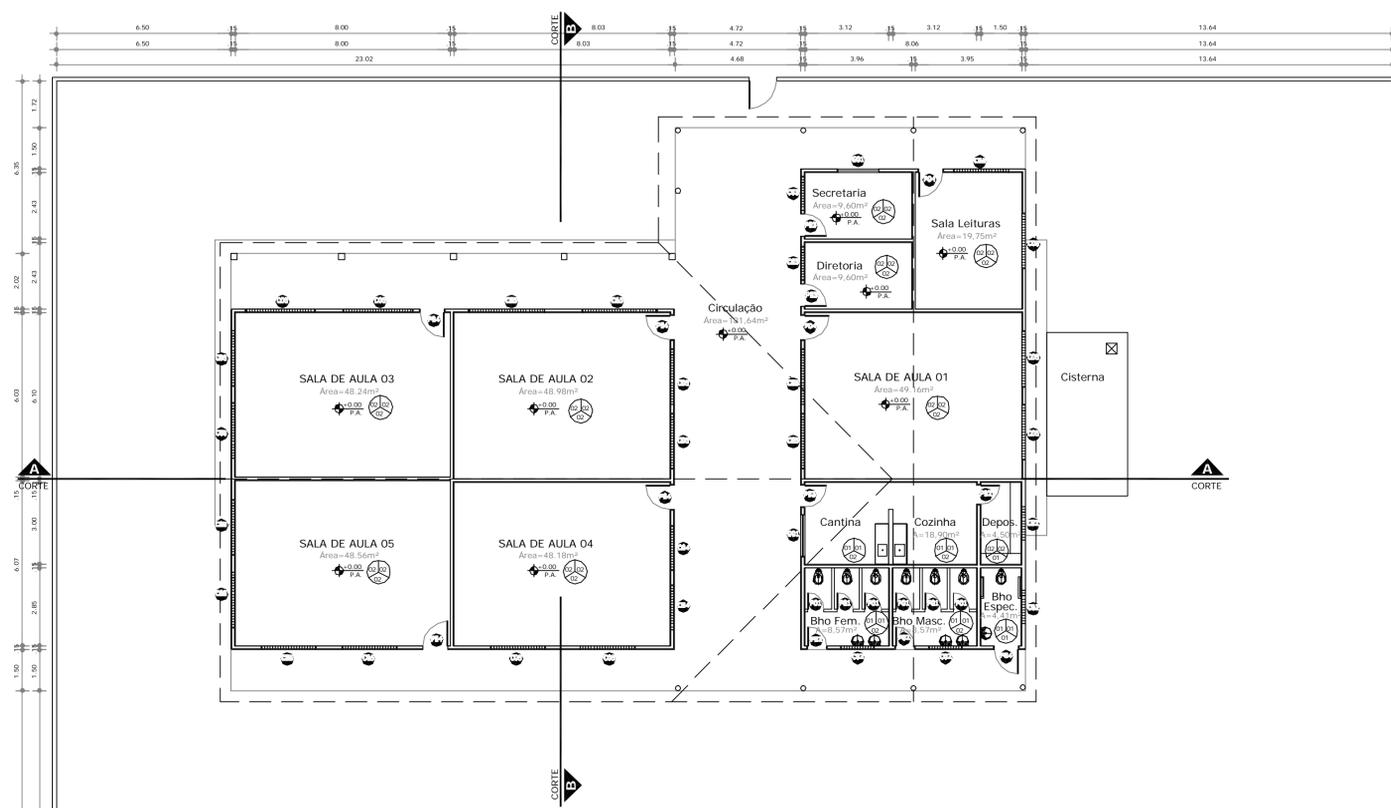


01 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:75



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
GOVERNO PARA TODOS

**CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA**  
Secretaria de Educação de Boa Viagem  
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF RAIMUNDO ALVES BATISTA - BOA VENTURA  
Fase do Projeto: Levantamento



**QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS**

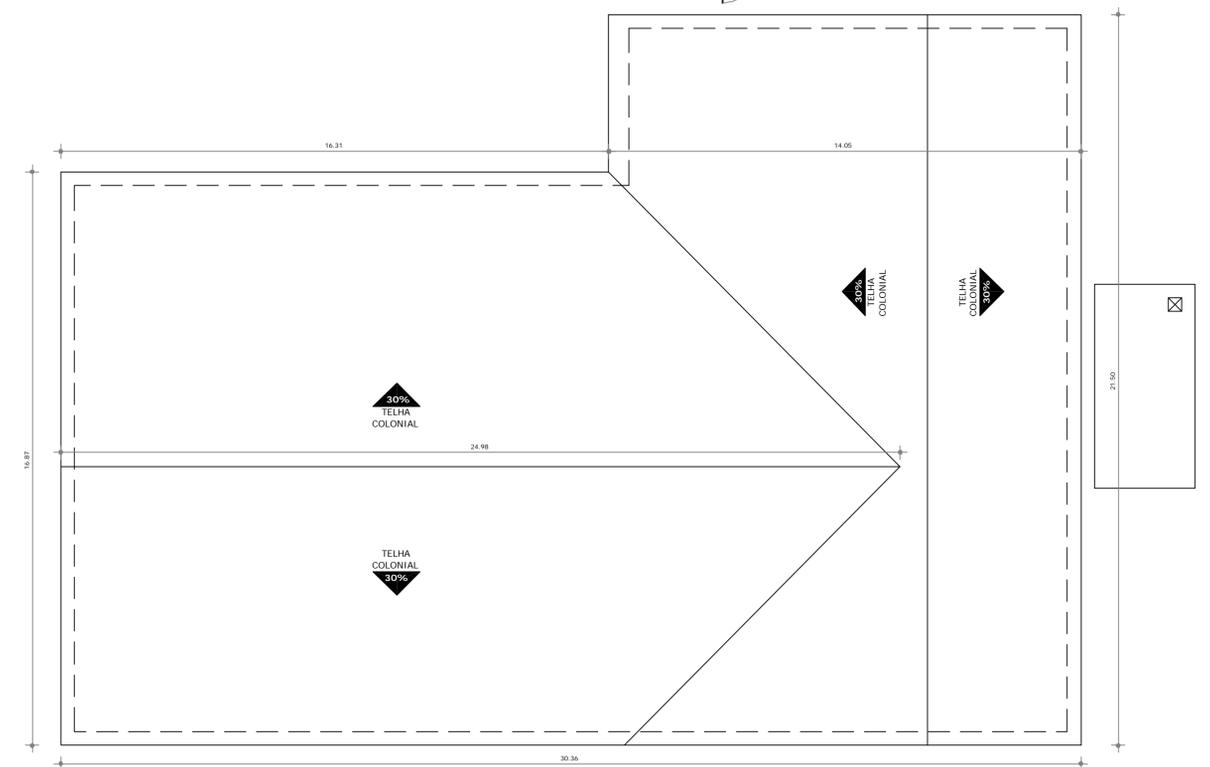
	TIPO	DIMENSÃO (m)	ESPECIFICAÇÃO
001	Abria	0,60 x 2,10 x 0,00	Barra em aço, perfilado, com rebordo em alumínio, e resistência inoxidável.
002	Abria	0,70 x 2,10 x 0,00	Barra de aço, perfilado, com rebordo em alumínio, e resistência inoxidável.
003	Abria	0,80 x 2,10 x 0,00	Barra de aço, perfilado, com rebordo em alumínio, e resistência inoxidável.
004	Abria	0,90 x 2,10 x 0,00	Barra de aço, perfilado, com rebordo em alumínio, e resistência inoxidável.
005	Fixa	0,40 x 0,40 x 1,70	Composto em Concreto Tipo Aref - Chuvais.
006	Fixa	1,20 x 0,40 x 1,70	Composto em Concreto Tipo Aref - Chuvais.
007	Fixa	1,20 x 1,20 x 1,70	Composto em Concreto Tipo Aref - Chuvais.
008	Fixa	1,60 x 1,20 x 0,90	Composto em Concreto Tipo Aref - Chuvais.
009	Fixa	2,00 x 1,20 x 0,90	Composto em Concreto Tipo Aref - Chuvais.
010	Abria	1,50 x 1,10 x 1,00	Grada em ferro, acabamento com tinta para metais, cor azul.

**QUADRO ESP. MATERIAIS**

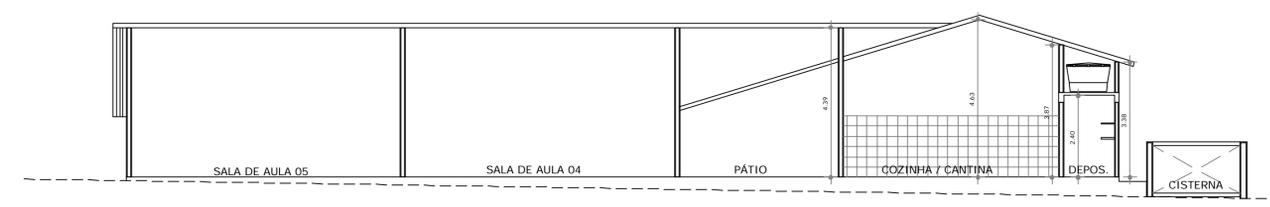
PISO	01	Superfície: 3,0m x 3,0m, antiderrapante, cor branco.
	02	Aplicar PISO Cimentado Quadrado.
	03	Aplicar PISO Cimentado.
PAREDE	01	Superfície: 3,0m x 3,0m, antiderrapante, cor branco.
	02	Superfície: 3,0m x 3,0m, antiderrapante, cor branco.
TETO	01	Superfície: 3,0m x 3,0m, antiderrapante, cor branco.
	02	Superfície: 3,0m x 3,0m, antiderrapante, cor branco.

OBS: A cerâmica aplicada a alvenaria deve ter a altura de 1,80m.

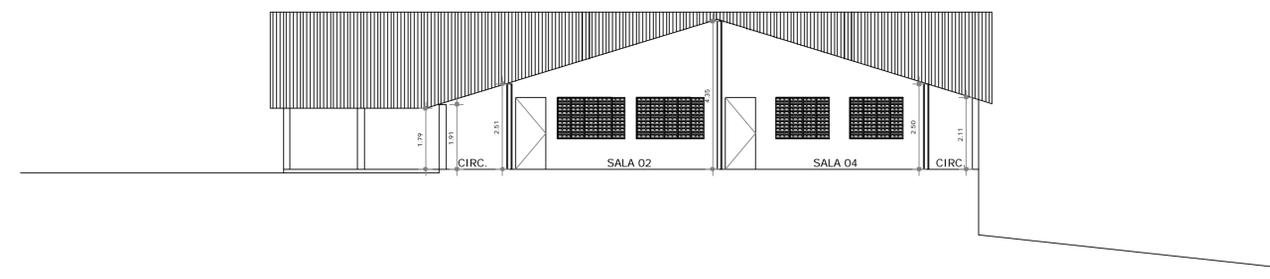
**01 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:125



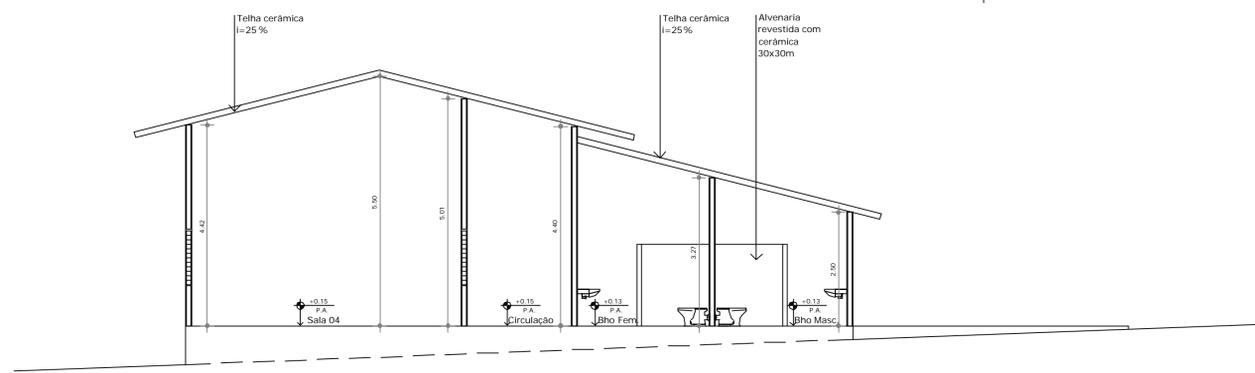
**02 PLANTA COBERTA**  
ESCALA 1:125



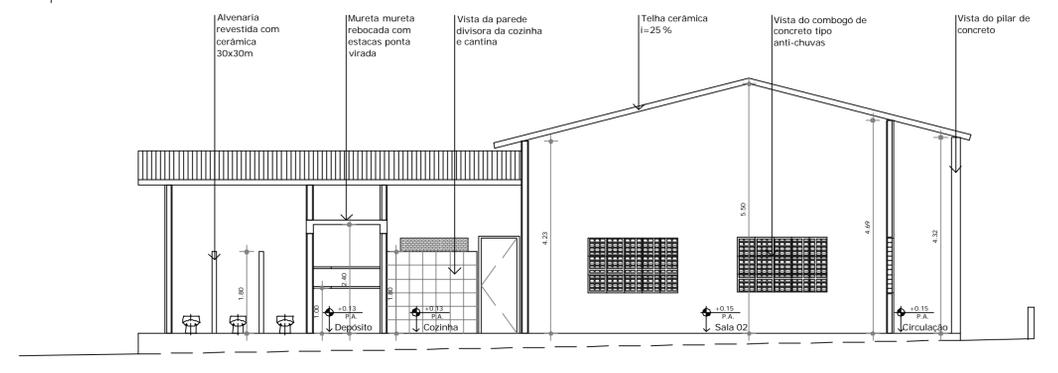
**03 CORTE AA**  
ESCALA 1:100



**04 CORTE BB**  
ESCALA 1:100



04 CORTE B - B  
ESCALA 1:75



03 CORTE A - A  
ESCALA 1:75

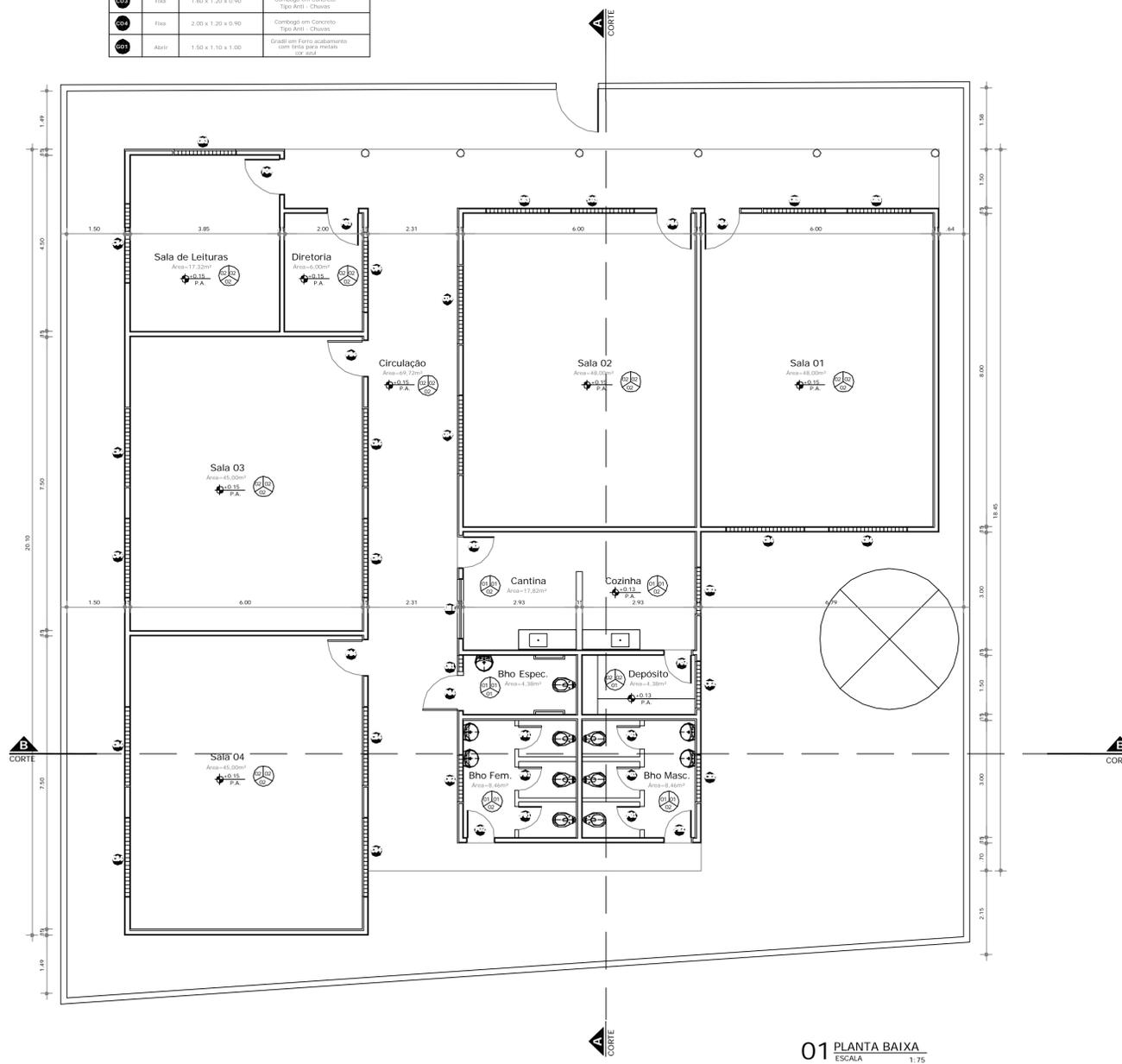
QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

TIPO	DIMENSÃO (m)	ESPECIFICAÇÃO
001	Abvir 03 Fach. 0,60 x 2,10 x 0,00	porta em PVC branco com batente em alumínio anodizado
002	Abvir 01 Fach. 0,70 x 2,10 x 0,0	porta chapa metálica estruturada acabamento em esmalte cor azul
003	Abvir 01 Fach. 0,90 x 2,10 x 0,0	porta chapa metálica estruturada acabamento em esmalte cor azul
004	Abvir 01 Fach. 0,90 x 2,10 x 0,0	porta chapa metálica estruturada acabamento em esmalte cor azul
005	Fixa 0,40 x 0,40 x 1,70	Combogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
006	Fixa 1,20 x 0,40 x 1,70	Combogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
007	Fixa 1,60 x 1,20 x 0,90	Combogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
008	Fixa 2,00 x 1,20 x 0,90	Combogo em Concreto Tipo Anti - Chuvas
009	Abvir 1,50 x 1,50 x 1,00	Grade em Ferro acabamento com tinta para metais top 300

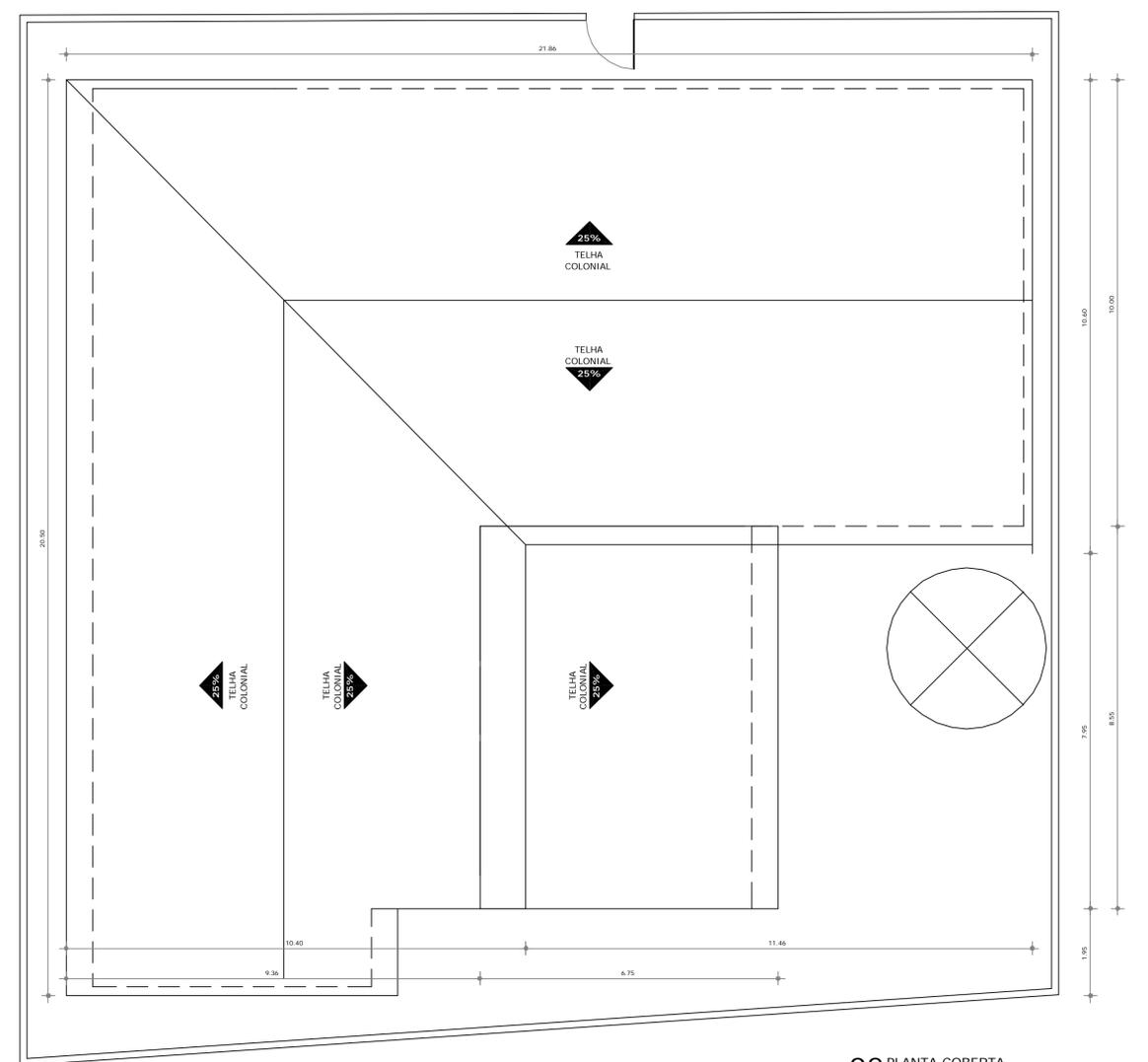
QUADRO ESP. MATERIAIS

PISO	01	Cerâmica 30x30cm, antideslizante cor branco, tipo travertino, PEI 5, com rejunte branco.
	02	Aplicar Piso Cimento Queimado
	03	Aplicar Piso Cementado
PAREDE	01	Cerâmica 30x30cm, antideslizante cor branco, tipo travertino, PEI 5, com rejunte branco.
	02	Superfície aplicada a alvenaria rebocada
	03	Tijolo cerada
TETO	01	Coibido Alvenaria
	02	

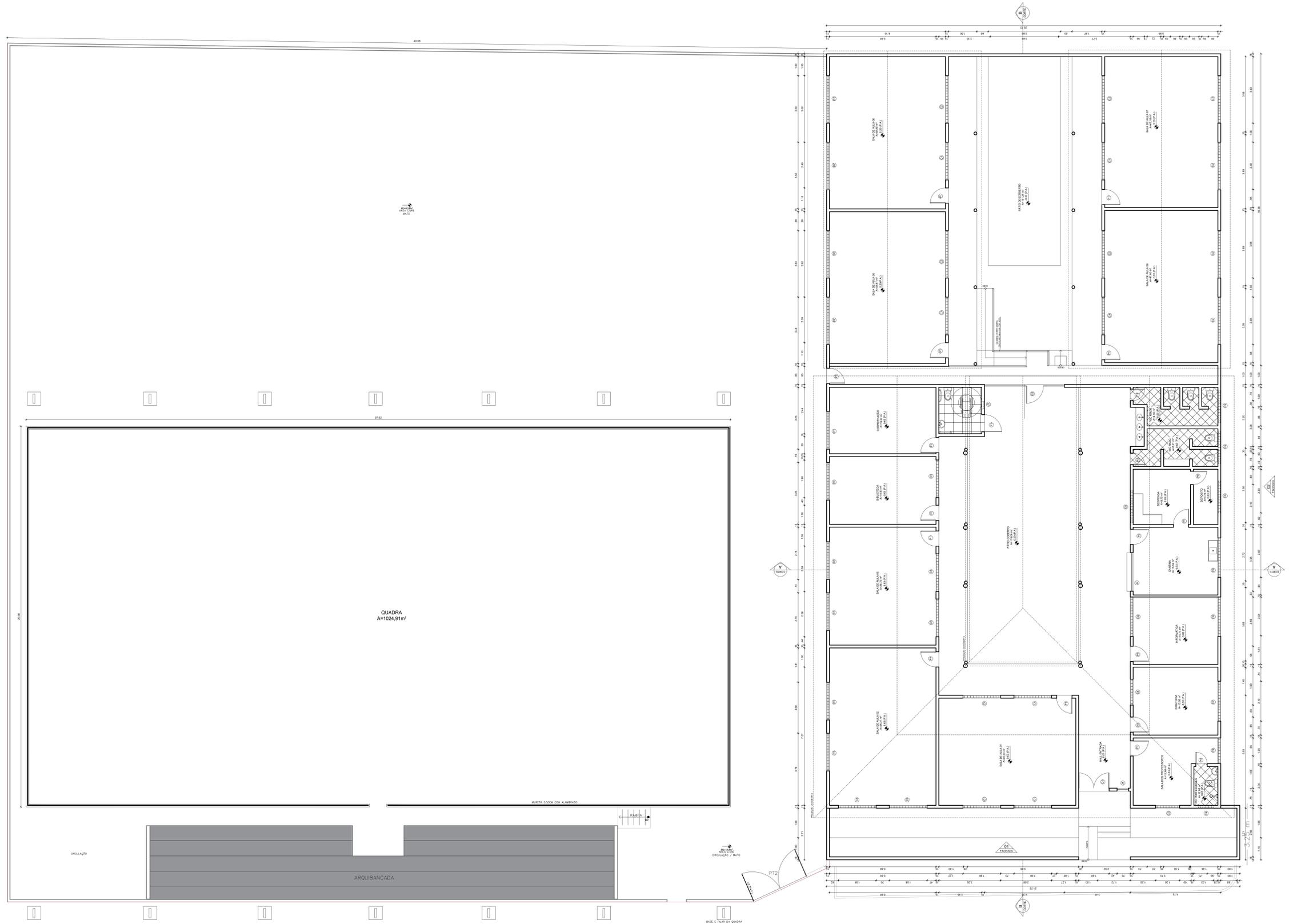
OBS: Pe-direito modificado e considerado a partir de cumieira. Ver cortes e detalhes e especificações.  
OBS: A cerâmica aplicada a alvenaria deve ter até a altura de 1,80m.



01 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:75



02 PLANTA COBERTA  
ESCALA 1:75



QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS						
TIPO	DIMENSÃO	PERFIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO	
TUBO	T1	1.00x2.00	—	FERRO	DE ABRIR 102 FOLHAS	
	T2	4.00x2.00	—	FERRO	DE ABRIR 102 FOLHAS 102FOLHAS	
PANELA	P1	0.60x2.10	—	MADEIRA	DE ABRIR 1 FOLHA EMBUTIDA	
	P2	0.70x2.10	—	MADEIRA	DE ABRIR 1 FOLHA EMBUTIDA	
	P3	0.60x2.10	—	MADEIRA	DE ABRIR 1 FOLHA EMBUTIDA	
	P4	0.60x2.10	—	MADEIRA	DE ABRIR 1 FOLHA EMBUTIDA	
CORTADO	C1	1.50x1.10	0.81	20	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
	C2	1.50x1.10	1.04	12	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
	C3	1.50x1.10	0.90	01	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
	C4	1.50x1.10	1.77	01	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
	C5	1.50x1.10	1.77	03	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
	C6	1.50x1.10	0.90	01	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
	C7	1.50x1.10	0.90	01	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
	C8	1.50x1.10	0.90	04	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
	C9	1.50x1.10	0.90	01	CONCRETO	FINIS ANTI CHUVA
FERRA	F1	0.60x1.40	0.40	01	FERRO	FERRA
	F2	2.00x1.10	0.80	01	FERRO	BASCULANTE
	F3	0.60x0.40	1.70	01	VIDRO/ALUMINIO	BASCULANTE



**PREFEITURA DE BOA VIAGEM**  
 Construindo uma Nova História

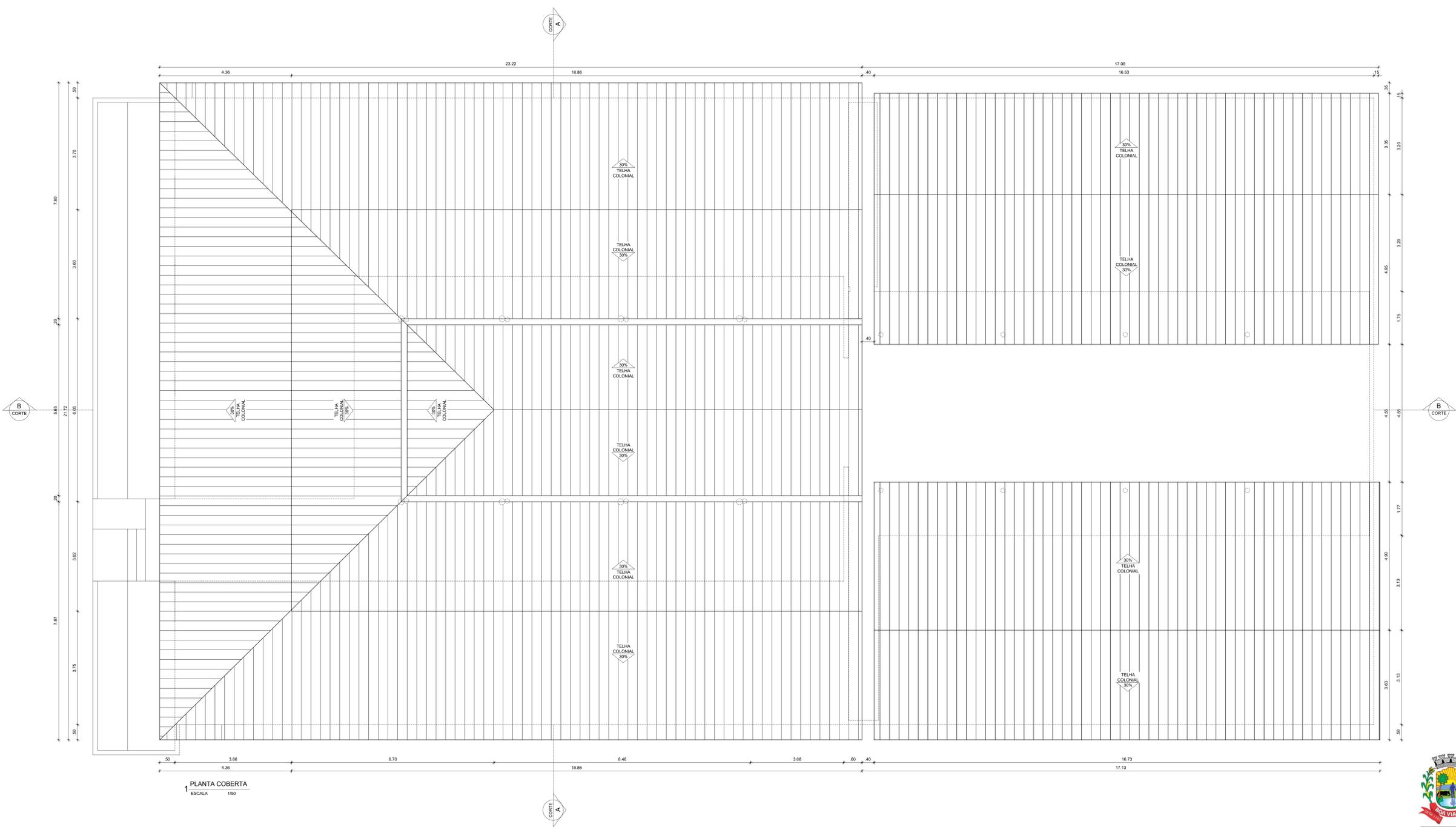
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO - EEF DELFINA VIEIRA LIMA  
 COORDENADAS: PLANTA LOCAÇÃO - QUADRO INFORMATIVO  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESENHO: MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO  
 ENDEREÇO: PRAÇA MONSENHOR CANDIDO, Nº 100, CENTRO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM ESTADO: CEARÁ  
 ESCALA: INDICADA DATA: JANEIRO DE 2023 ETAPA: PROJETO

01/04

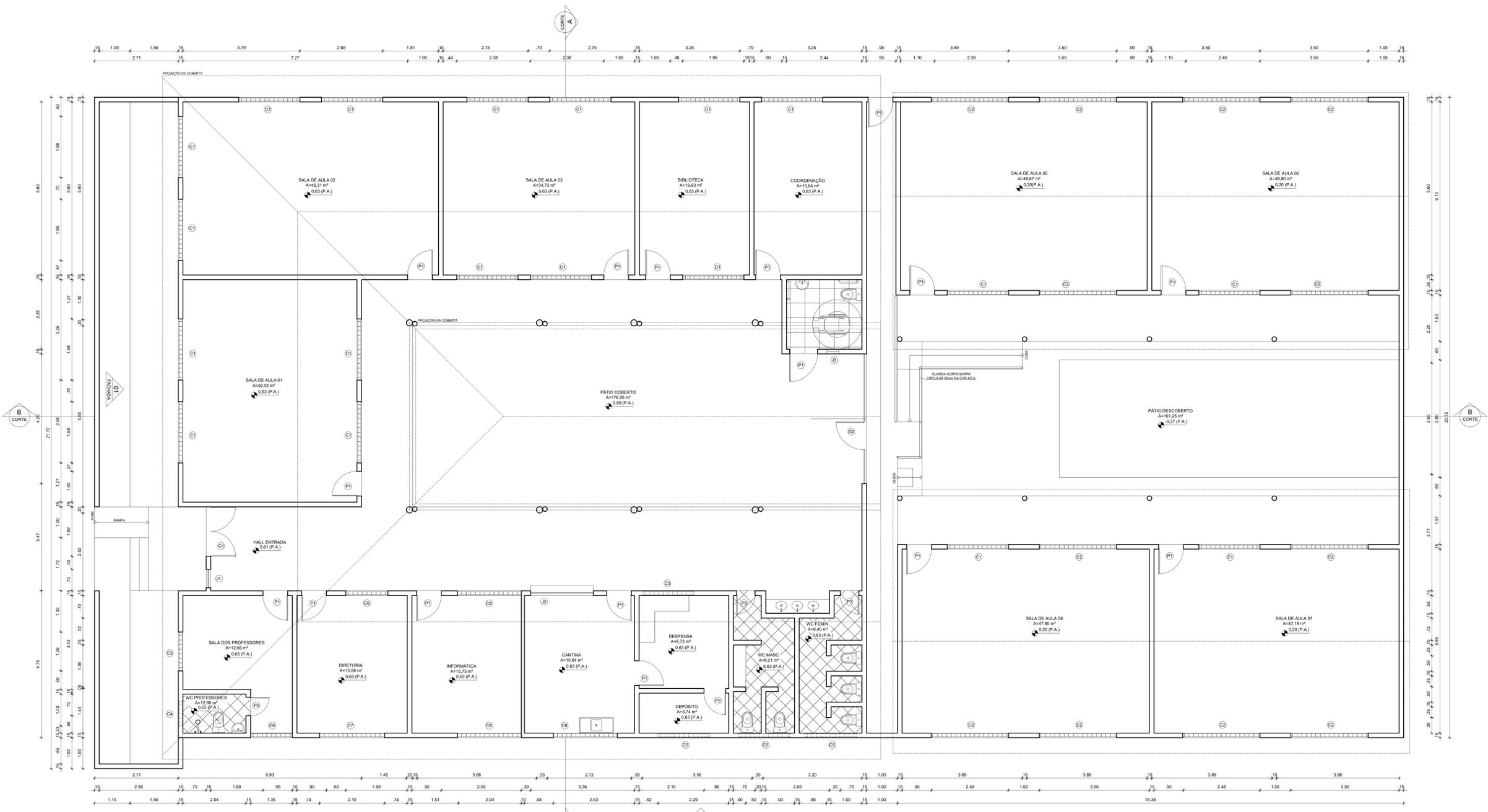


1 PLANTA COBERTA  
ESCALA 1:150



RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO - EEF DELFINA VIEIRA LIMA		
COORDENADOR:	CONTÉUDO: PLANTA COBERTA - QUADRO INFORMATIVO	
	PROJETADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
DESENHO: MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO		
ENDEREÇO: PRAÇA MONSENHOR CANDIDO, Nº 100, CENTRO		
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM	ESTADO: CEARÁ	PARCELA: 02/04
ESCALA: INDICADA	DATA: JANEIRO DE 2023	ETAPA: PROJETO

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS						
TIPO	DIMENSÃO	PERFIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO	
TUBO	T01	1.00x20	—	01	FERRO	DE ABRIR/FECHAR PORTA
	T02	4.00x20	—	01	FERRO	DE ABRIR/FECHAR PORTAS
TAVELA	T01	0.60x10	—	12	MADERA	DE ABRIR/FICHA EMBUTIDA
	T02	0.70x10	—	01	MADERA	DE ABRIR/FICHA EMBUTIDA
	T03	0.60x10	—	03	MADERA	DE ABRIR/FICHA EMBUTIDA
	T04	0.60x10	—	01	MADERA	DE ABRIR/FICHA EMBUTIDA
CORTAÇO	C01	1.50x10	0.81	25	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
	C02	1.50x10	1.04	12	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
	C03	1.50x10	0.90	01	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
	C04	1.50x10	1.77	01	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
	C05	1.50x10	1.77	03	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
	C06	1.50x10	0.90	01	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
	C07	1.50x10	0.90	01	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
	C08	1.50x10	0.90	04	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
	C09	1.50x10	0.90	01	CONCRETO	FINO ANTI CHUVA
TAVELA	T01	0.60x40	0.40	01	FERRO	FIXA
	T02	2.00x10	0.80	01	FERRO	BASCULANTE
	T03	0.60x60	1.70	01	ALUMINIO	BASCULANTE



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

CORTE A

02 FACHADA



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO:  
PROJETO ARQUITETÔNICO - EEF DELFINA VIEIRA LIMA

COORDENADOR:

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA - QUADRO INFORMATIVO

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESENHO:  
MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO

ENDEREÇO:  
PRAÇA MONSENHOR CANDIDO, Nº 100, CENTRO

MUNICÍPIO:  
BOA VIAGEM

ESTADO:  
CEARÁ

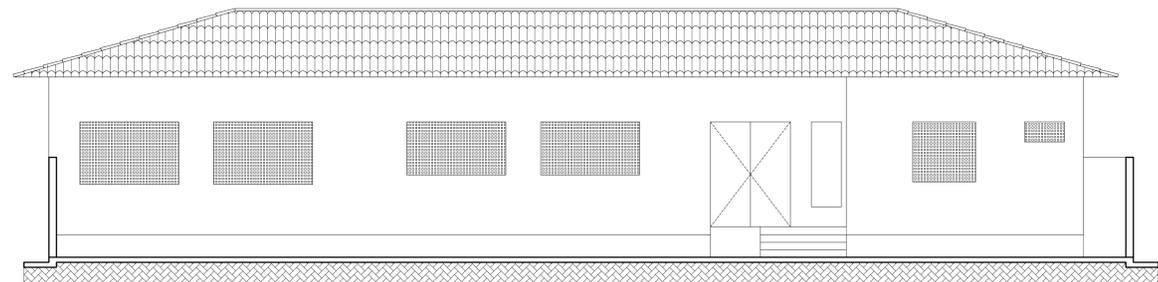
FRANCA:

ESCALA:  
INDICADA

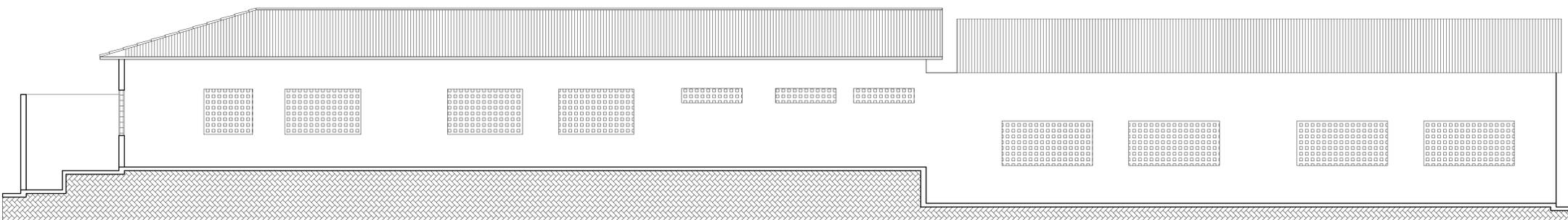
DATA:  
JANEIRO DE 2023

ETAPA:  
PROJETO

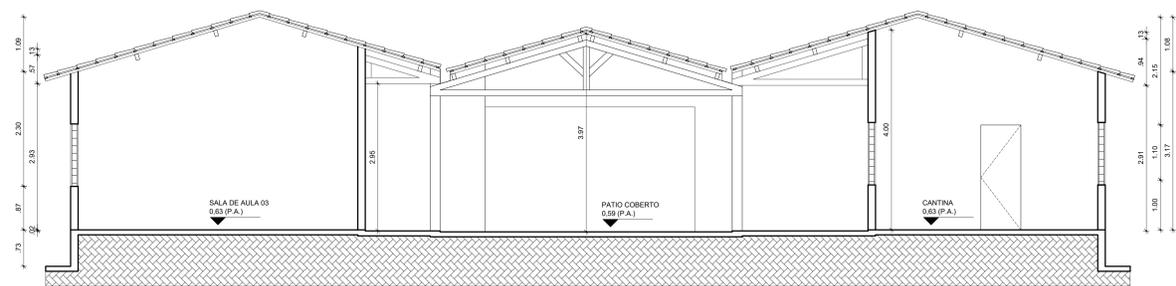
03/04



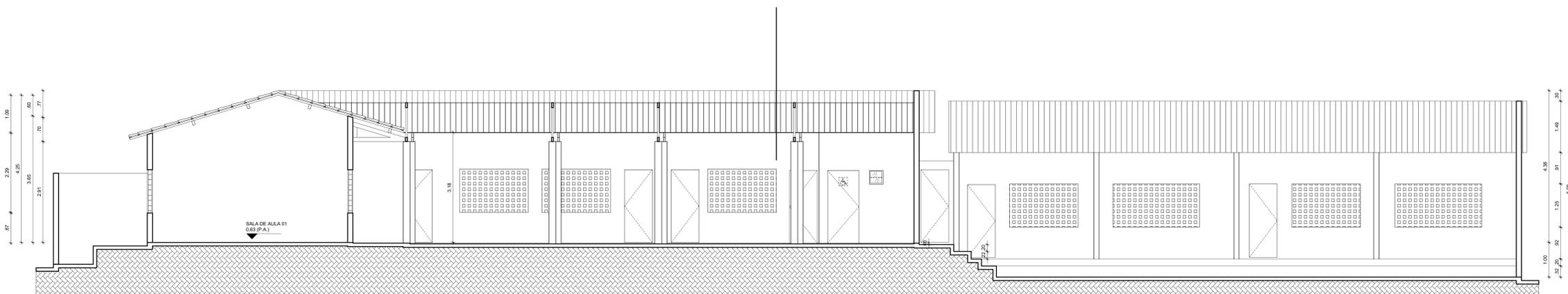
1 FACHADA 01  
ESCALA 1/50



2 FACHADA 02  
ESCALA 1/50



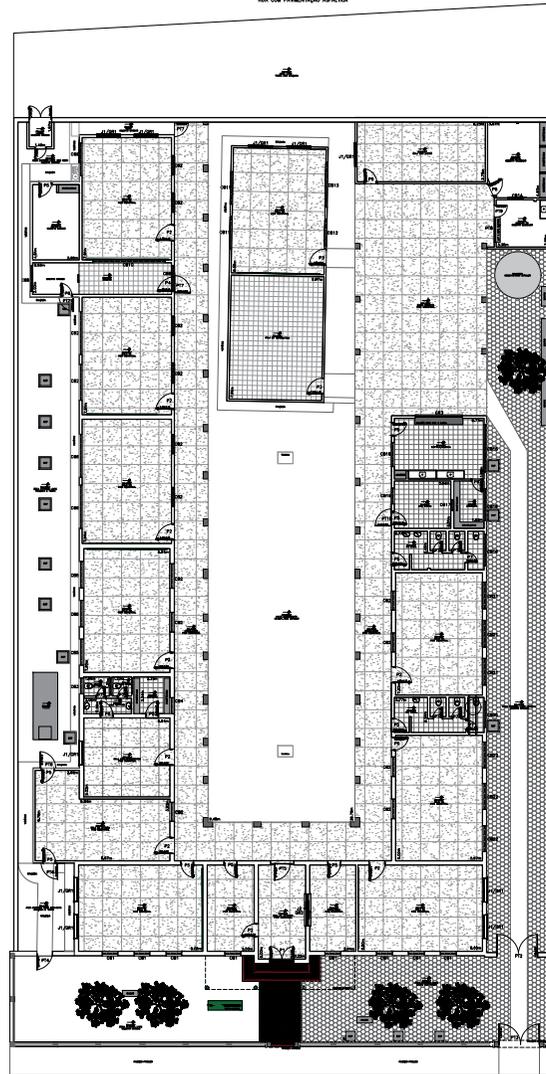
1 CORTE AA  
ESCALA 1/50



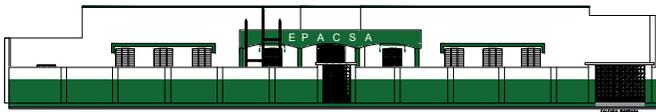
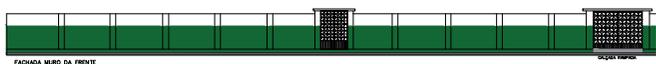
1 CORTE BB  
ESCALA 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO - EEF DELFINA VIEIRA LIMA		
COORDENADOR:	CONTÉUDO: CORTES	
PROJETADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
DESENHO: MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO		
ENDEREÇO: PRAÇA MONSENHOR CANDIDO, Nº 100, CENTRO		
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM	ESTADO: CEARÁ	PRINCIPAL: 04/04
INDICADA	DATA: JANEIRO DE 2023	ETAPA: PROJETO

AV. FRANCISCO ROBERT DE ARAUJO  
RUA COM FUNDAMENTO ASFALTICO



QUADRO GERAL DE ENQUADRAES E COBODOS						
PORTAS	DIMENSOES	QUANT.	MATERIAL	AMBIENTE	OBS	
LARGURA	ALTURA					
P1	1,50	2,10	01	MADERA	ENTRADA	2 FOLHAS
P2	1,50	2,10	01	MADERA	SALA 01, 02, 07, 08, PROFESSORES E LETURAS	
P3	1,50	2,10	02	CHAPA	SALA 03 E INFORMATICA	
P4	0,50	2,10	01	MADERA	ARQUIVO	
P5	0,80	2,10	14	MADERA	SECRETARIA, SALA 04, WC FEMIN, WC MASC, ARQUIVO MORTO, CANTINA, DEPOSITO, SALA DE LANCOS, DEPOSITO, HALL WC PROF., DEPOSITO, SALA DE LETURAS, SALA 05, DIRETORIA.	
P6	0,70	2,10	01	MADERA	DISPENSA, ARQUIVO	
P7	0,60	2,10	05	MADERA	WC FEMIN, WC MASC, WC PROFESSORES	
JANELAS	DIMENSOES	QUANT.	MATERIAL	AMBIENTE	OBS	
LARGURA	ALTURA					
J1	1,50	1,20	10	MADERA	SALA 01, SALA DOS LIVROS, SALA 05, 06, PROFESSORES E SALA 11	
J2	2,00	0,90	01	VIDRO E ALUMIN.	SECRETARIA	BANDEIROLA LATERAL, 2
COBODO	DIMENSOES	QUANT.	MATERIAL	AMBIENTE	OBS	
LARGURA	ALTURA					
CB1	1,50	1,40	08	PRE-MOLDADO	SALA 01, SECRETARIA, DIRETORIA E SALA 10	
CB2	1,20	1,20	13	PRE-MOLDADO	SALA DE LETURAS, SALA 06, 07, 08, 09, 02	
CB3	0,90	0,90	03	PRE-MOLDADO	WC SALA DOS PROFESSORES	
CB4	1,50	0,30	01	PRE-MOLDADO	DEPOSITO SALA DOS PROFESSORES	
CB5	1,66	1,58	03	PRE-MOLDADO	SALA 09	
CB6	2,00	1,00	02	PRE-MOLDADO	SALA 08	
CB7	2,77	1,80	02	PRE-MOLDADO	SALA 07	
CB8	1,65	0,48	02	PRE-MOLDADO	ARQUIVO	
CB9	2,00	1,30	01	PRE-MOLDADO	SALA 08	
CB10	4,00	0,30	01	PRE-MOLDADO	SALA 05	
CB11	2,00	0,81	02	PRE-MOLDADO	SALA 05	
CB12	1,65	1,65	01	PRE-MOLDADO	SALA 05	
CB13	2,87	1,85	01	PRE-MOLDADO	SALA 05	
CB14	0,95	0,40	01	PRE-MOLDADO	DEPOSITO	
CB15	3,00	0,50	01	PRE-MOLDADO	CANTINA COZINHA	
CB16	2,00	0,30	02	PRE-MOLDADO	DISPENSA, WC MASC	
CB17	0,65	0,40	01	PRE-MOLDADO	DISPENSA	
CB18	1,50	0,50	01	PRE-MOLDADO	CANTINA COZINHA	
CB19	1,00	1,00	01	PRE-MOLDADO	ARQ. MORTO	
CB20	1,80	0,95	01	PRE-MOLDADO	WC FEMIN	
CB21	2,40	1,70	02	PRE-MOLDADO	SALA 03	
CB22	1,70	1,80	03	PRE-MOLDADO	SALA 02	
PORTAO	DIMENSOES	QUANT.	MATERIAL	AMBIENTE	OBS	
LARGURA	ALTURA					
PT1	1,45	2,00	01	FERRO	ENTRADA PRINCIPAL	2 FOLHAS
PT2	2,00	2,00	01	FERRO	ENTRADA LATERAL DIREITA	2 FOLHAS
PT3	2,00	2,00	01	FERRO	ENTRADA LATERAL DIREITA FORA	2 FOLHAS
PT4	1,00	2,00	01	FERRO	LATERAL ESQUERDA	
PT5	1,50	2,45	01	FERRO	ENTRADA PRINCIPAL 02	
PT6	0,65	2,15	02	FERRO	SALA DE LETURAS	
PT7	0,68	2,15	02	FERRO	ARQUIVO, BECO	
PT8	2,35	1,15	01	FERRO	CANTINA 02	PORTAO DE ENCLICAR
PT9	0,75	0,90	01	CHAPA	CANTINA 02	
PT10	0,65	1,00	01	FERRO	ARQ. MORTO	PORTAO DE ENTRADA
GRADE	DIMENSOES	QUANT.	MATERIAL	AMBIENTE	OBS	
LARGURA	ALTURA					
GR1	1,65	1,30	10	FERRO	SALA 01, SALA DOS LIVROS, SALA 05, 06, PROFESSORES E SALA 10	
GR2	2,00	0,30	01	FERRO	SECRETARIA	
GR3	3,00	1,20	01	FERRO	CANTINA / COZINHA	2 FOLHAS



RUA JOSÉ RANGEL DE ARAUJO  
RUA COM FUNDAMENTO ASFALTICO

PLANTA DE FRENTE

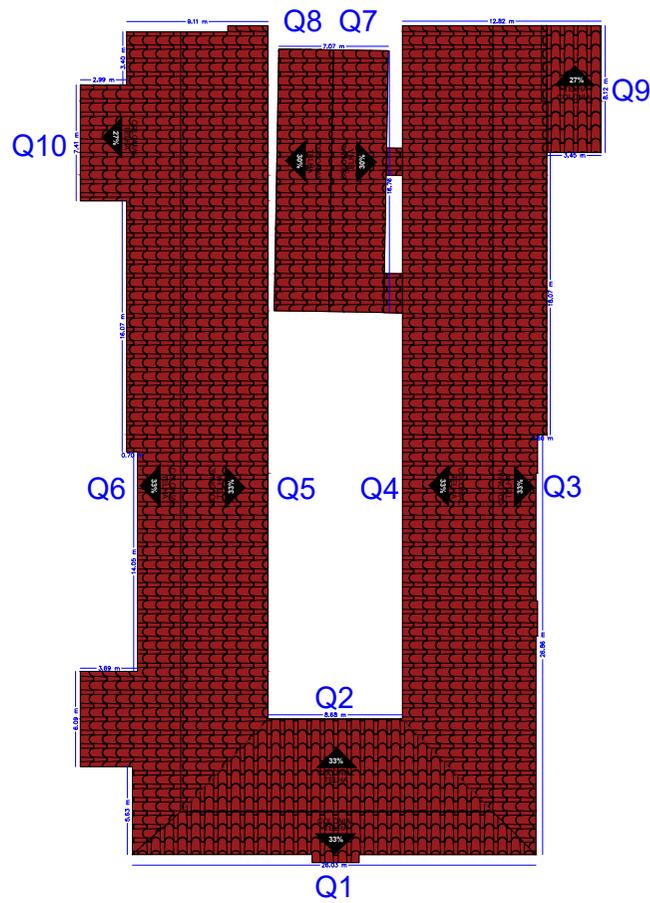


## Levantamento Planta Baixa

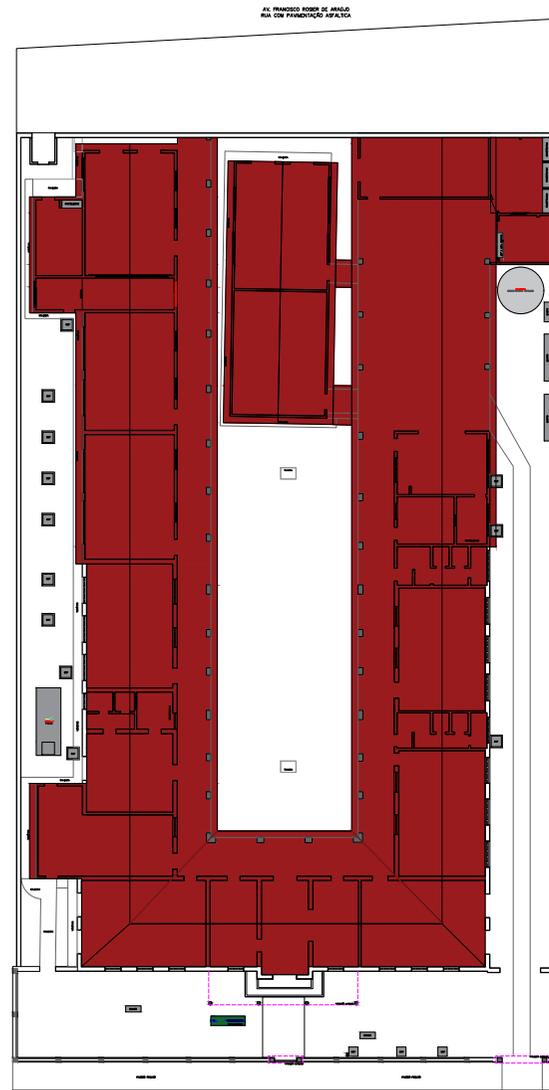
Obra: E.E.F. Padre Antonio Corrêa de Sá - PACSA  
Inep: 23095997  
Interessado: Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE  
CNPJ: 07.963.515/0001-36  
Endereço: Rua José Rangel de Araújo, 22  
Bairro: Centro  
Cidade: Boa Viagem - Ceará

Área do Terreno	Carimbo e Assinatura do Responsável pela Prefeitura Municipal de Boa Viagem - Ceará Responsável Técnico pelo Projeto:
Área Construída: 1.126,65m <sup>2</sup>	
Áreas Livres: 696,84m <sup>2</sup>	
Área do Pátio: 249,84m <sup>2</sup>	
Área Total: 2.073,33m <sup>2</sup>	

Prancha:	Projeto:	Coordenadas UTM:	Escala:
01/02	Planta Baixa E.E.F	E 418885-69 / N 9433037-61	Indicada
	Título:	Desenho:	Data:
	Planta Baixa com Cotas	Edson Garcia / Thuaneu	28 Jun 2021



VISTA DA QUEDA D'ÁGUA (INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 33%)



PROJEÇÃO DA COBERTA  
RUA JOSÉ RANGEL DE ARAÚJO  
RUA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
PISO DE PEDREIRA

QUADRO GERAL DE QUEDAS D'ÁGUA						
QUEDAS	DIMENSÕES		INCL.	MATERIAL	AMBIENTE	OBS
	PERIMETRO	ÁREA				
Q1	54,25	63,84	33,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	FRENTE PARA FORA	ÁGUA CAI EM CALHA
Q2	45,28	85,08	33,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	FRENTE PARA DENTRO	ÁGUA CAI NO PISO
Q3	111,54	166,03	33,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	LATERAL DIREITO PRA FORA	ÁGUA CAI NO PISO E PARTE EM CALHA
Q4	108,78	275,70	33,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	LATERAL DIREITO PRA DENTRO	ÁGUA CAI NO PISO
Q5	108,47	254,62	33,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	LATERAL ESQUERDO PRA DENTRO	ÁGUA CAI NO PISO
Q6	117,91	185,99	33,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	LATERAL ESQUERDO PRA FORA	ÁGUA CAI NO PISO E PARTE EM CALHA
Q7	45,03	65,65	32,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	SALA DE INFORMÁTICA E SALA 05	ÁGUA CAI NO PISO E PARTE EM CALHA
Q8	41,00	61,39	32,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	SALA DE INFORMÁTICA E SALA 05	ÁGUA CAI NO PISO
Q9	23,67	29,03	27,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	DEPOSITO E GANTINHA 02	ÁGUA CAI NA CALHA
Q10	21,80	25,86	33,00	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	DEPOSITO E PARTE DO ARQUIVO	ÁGUA CAI NO PISO



### Planta da Coberta

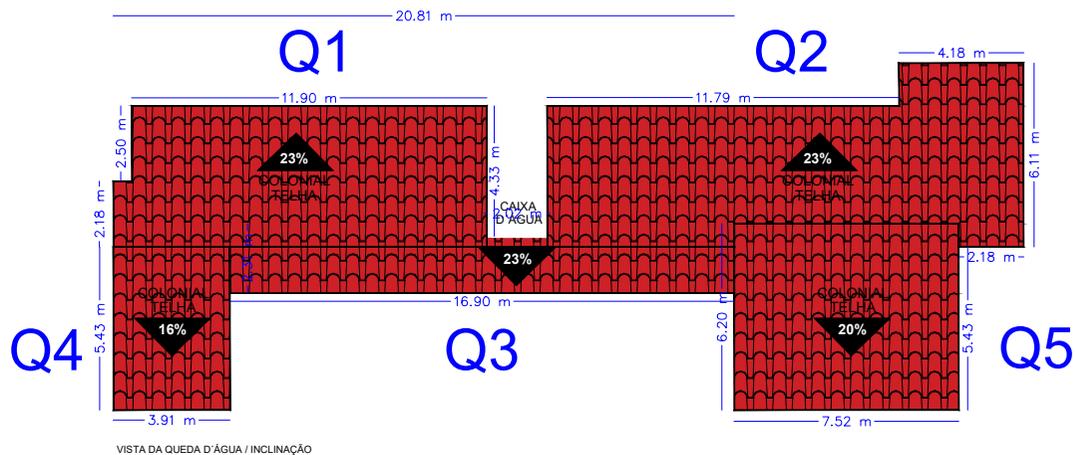
Obra: E.E.F. Padre Antonio Corrêia de Sá - PACSA  
Inep: 23095997  
Interessado: Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE  
CNPJ: 07.963.515/0001-36  
Endereço: Rua José Rangel de Araújo, 22  
Bairro: Centro  
Cidade: Boa Viagem - Ceará

Área do Terreno  
Área Coberta: 1.213,19m<sup>2</sup>  
Perim. Coberta: 322,64m

Carimbo e Assinatura do Responsável pela Prefeitura Municipal de Boa Viagem - Ceara  
Responsável Técnico pelo Projeto:

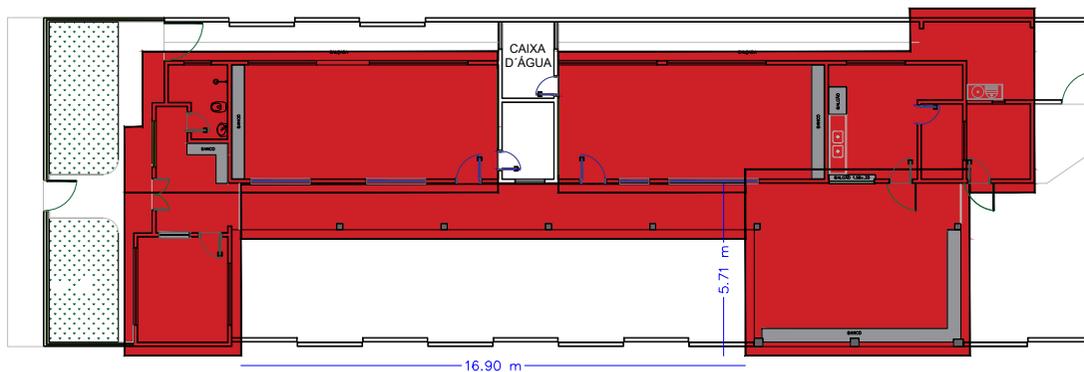
Prancha: 02/02	Projeto: Planta Coberta E.E.F	Coordenadas UTM: E 418885-09 / N 9433037-61	Escala: Indicada
Título: Planta Coberta c/ Cotas	Desenho: Edson Garcia / Thauane	Data: 28 Jun 2021	





VISTA DA QUEDA D'ÁGUA / INCLINAÇÃO

QUEDAS	DIMENSÕES		INCL.	MATERIAL	AMBIENTE	OBS
	PERIMETRO	ÁREA				
Q1	34,41	57,08	23,00	TELHA CERAMICA COLONIA	LATERAL ESQUERDA FRENTE	ÁGUA CAI NO PISO DO BECO
Q2	45,70	74,95	23,00	TELHA CERAMICA COLONIA	LATERAL DIREITO ATRAS	ÁGUA CAI NO PISO DO BECO
Q3	37,62	32,09	23,00	TELHA CERAMICA COLONIA	CIRCULAÇÃO SALAS	ÁGUA CAI NO PISO DO PATIO DESCOBERTO
Q4	18,68	21,23	16,00	TELHA CERAMICA COLONIA	LATERAL DIREITO PRA FORA DIRETORIA	ÁGUA CAI NO VIZINHO
Q5	45,64	27,45	20,00	TELHA CERAMICA COLONIA	LATERAL DIREITO PRA FORA PATIO COBERTO	ÁGUA CAI NO VIZINHO



PROJEÇÃO DA COBERTA

..\\..\\LOGOS\\LOGO OFICIAL\_PMBV.jpg

## Planta da Coberta

Obra: C.E.I. Marcos José Sampaio Cavalcante  
Inep: 23222492

Proprietário: Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE  
CNPJ: 07.963.515/0001-36  
Endereço: Rua Francisco Alves Filho, S/N  
Bairro: Boa Viáginha  
Cidade: Boa Viagem - Ceará

### Área do Terreno

Area da Coberta: 230,99m<sup>2</sup>  
Perim. da Coberta: 163,86m

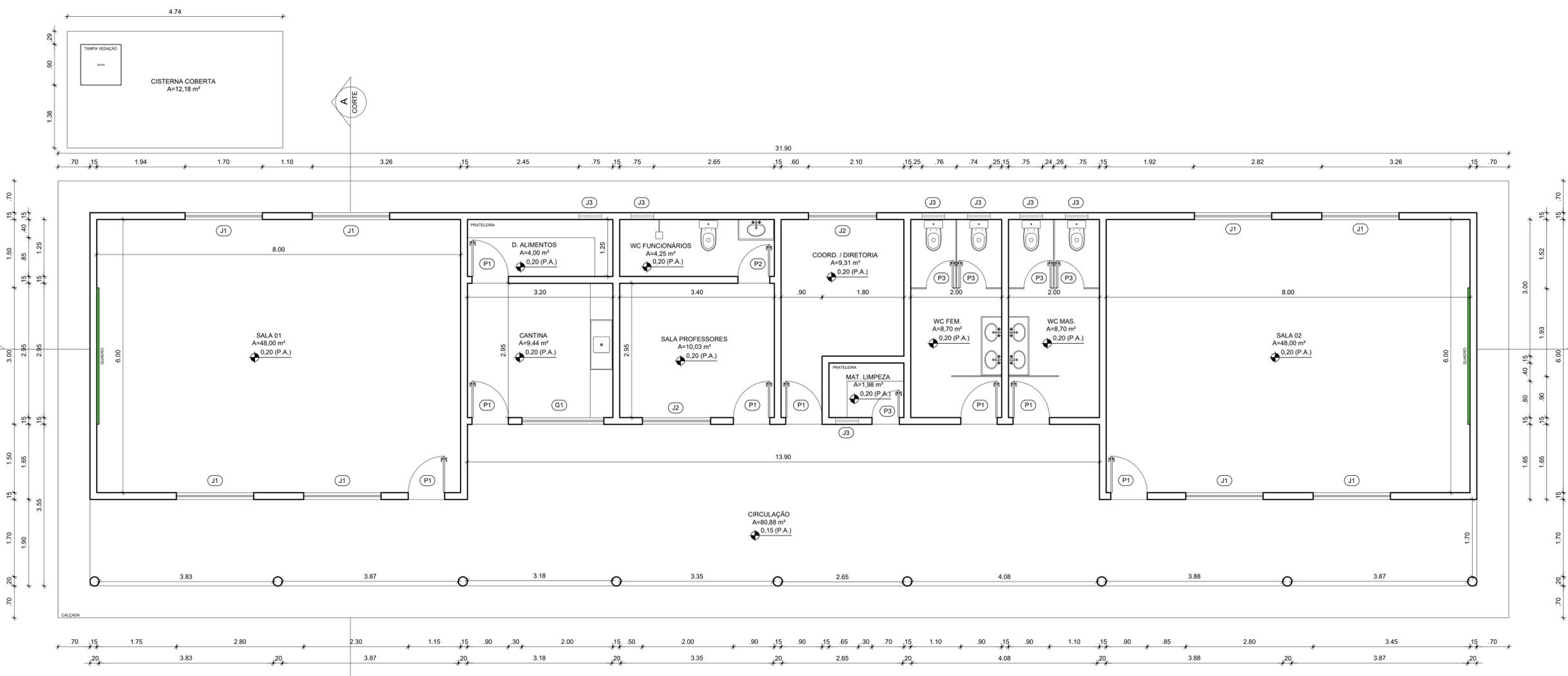
Carimbo e Assinatura do Responsavel pela Prefeitura Municipal de Boa Viagem - Ceará

Responsavel Tecnico pelo Projeto:

Prancha: <b>02/02</b>	Projeto: Planta da Coberta C.E.I. Titulo: Planta Coberta com Cotas	Coordenadas UTM: E 419359,10 / N 9434014,89 Desenho: Edson Garcia	Escala: Indicada Data: 22 Mar 2021
--------------------------	---	--	---

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO	
GRADE	G1	1.80x1.20	0.90	01	FERRO	GUILHOTINA / 01 FOLHAS
PORTÃO	PT1	3.00x2.00	---	01	FERRO	GRADIL / CORRER
PORTA	P1	0.60x2.10	---	08	MADERA	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
	P2	0.70x2.10	---	01	MADERA	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
	P3	0.60x2.10	---	01	MADERA	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
	P4	0.60x2.20	---	04	MADERA	DE ABRIR / ELEVADA 20CM PISO
JANELA	J1	1.70x1.10	1.00	08	VIDROALUMINIO	03 FOLHA / CORRER
	J2	1.50x1.10	1.00	02	VIDROALUMINIO	02 FOLHA / CORRER
	J3	0.50x0.50	1.80	07	VIDROALUMINIO	GUILHOTINA



1 PLANTA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



MANUEL MESSIAS M. CARVALHO  
ARQUITETO URBANISTA  
CAU: A157089-7

RRT PROJETO: \_\_\_\_\_ RRT EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_

TÍTULO:  
PROJETO ARQUITETÔNICO - EEF JOÃO BENTO DE SOUSA

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA - QUADRO INFORMATIVO

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO:  
MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO

ENDEREÇO:  
DISTRITO DE LONGAR, ZONA RURAL

MUNICÍPIO:  
BOA VIAGEM

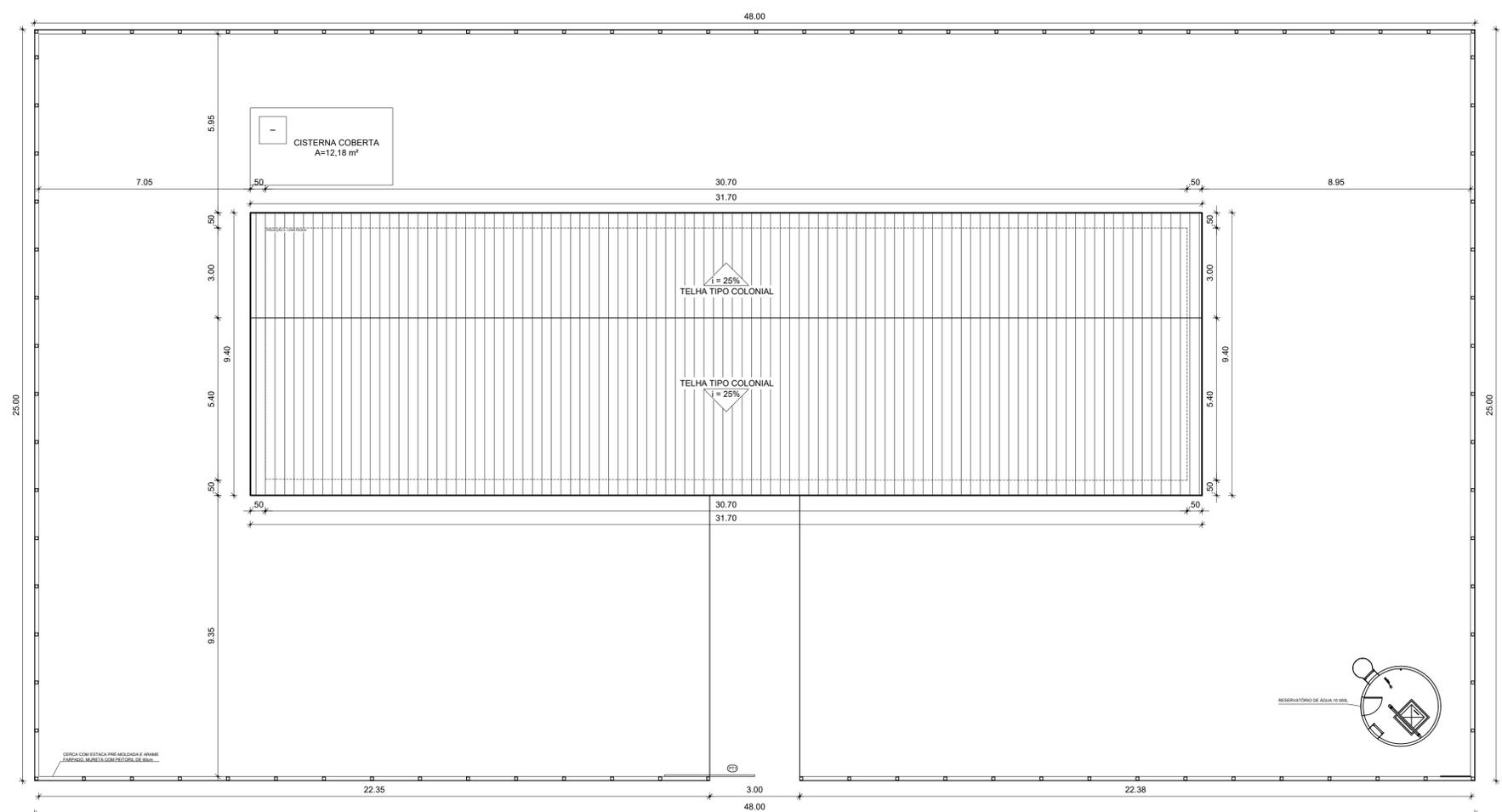
ESTADO:  
CEARÁ

PRANCHA:  
01/02

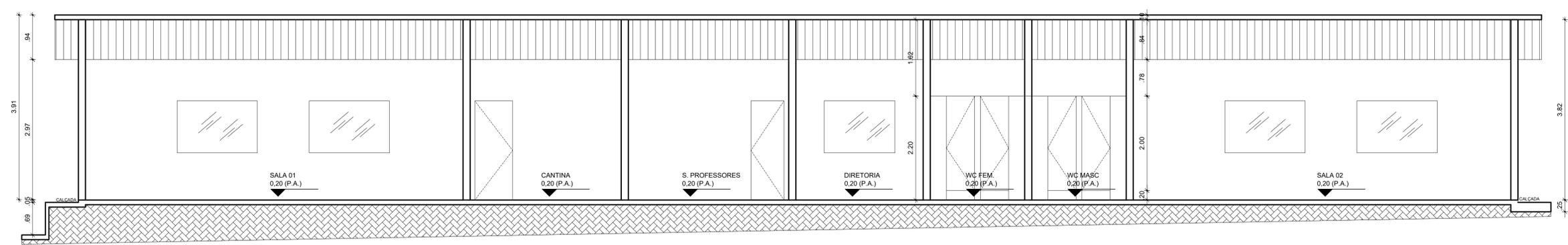
ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
AGOSTO DE 2021

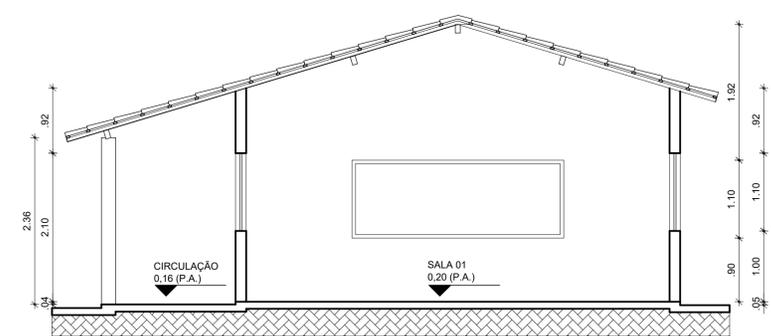
ETAPA:  
PROJETO



1 PLANTA COBERTA  
ESCALA 1/100



2 CORTE 'BB'  
ESCALA 1/50



3 CORTE 'AA'  
ESCALA 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
		
MANUEL MESSIAS M. CARVALHO ARQUITETO URBANISTA CAU: A157089-7		
RRT PROJETO:	RRT EXECUÇÃO:	
		
TÍTULO:		PROJETO ARQUITETÔNICO - EEF JOÃO BENTO DE SOUSA
CONTEÚDO:		COBERTA - CORTES
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA DE BOA VIAGEM
DESENHO:		
MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO		
ENDEREÇO:		
DISTRITO DE LONGAR , ZONA RURAL		
MUNICÍPIO:	ESTADO:	PRANCHA:
BOA VIAGEM	CEARÁ	02/02
ESCALA:	DATA:	ETAPA:
INDICADA	AGOSTO DE 2021	PROJETO

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
GRADIL	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	OBSERVAÇÃO
G1	1.70x1.20	---	---	01	FERRO GUILHOTINA / 01 FOLHAS

PORTÃO					
TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
PT1	2.60x2.00	---	---	01	FERRO GRADIL / CORRER

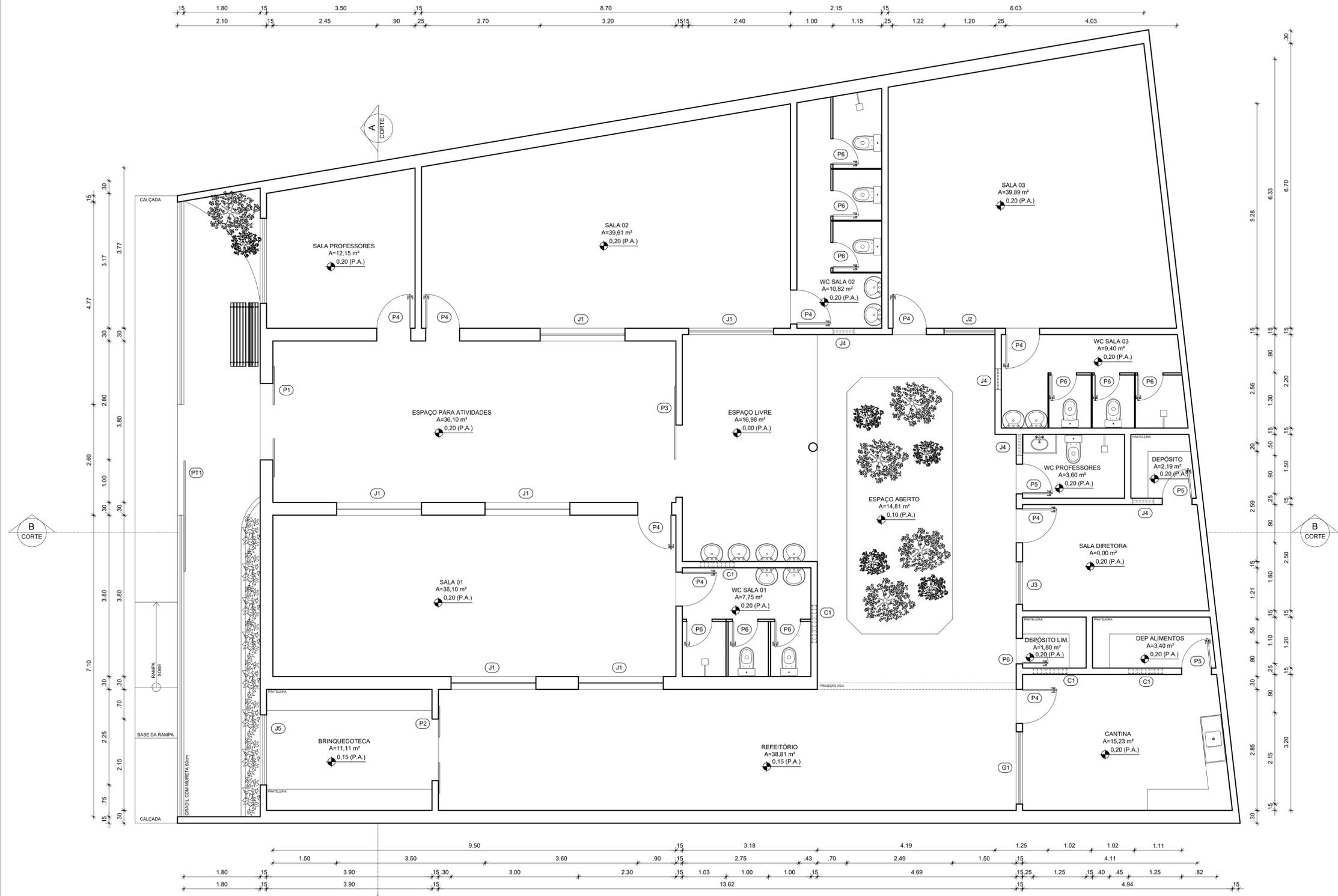
PORTA					
TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
P1	1.80x2.10	---	---	01	VIDROALUMÍNIO DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
P2	1.45x2.10	---	---	01	VIDROALUMÍNIO DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
P3	1.70x2.10	---	---	01	VIDROALUMÍNIO DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
P4	0.80x2.10	---	---	09	MADERA DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
P5	0.70x2.10	---	---	03	MADERA DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
P6	0.60x2.10	---	---	10	MADERA DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA

CORRER					
TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
C1	0.80x0.50	1.60	04	CONCRETO	FIXO / ANTI CHUVA

JANELA					
TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
J1	2.00x1.10	1.00	06	VIDROALUMÍNIO	04 FOLHA / CORRER
J2	1.20x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	02 FOLHA / CORRER
J3	1.00x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	02 FOLHA / CORRER
J4	0.50x0.50	1.60	04	VIDROALUMÍNIO	BASCULANTE
J5	1.65x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	03 FOLHAS / CORRER



1 PLANTA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



MANUEL MESSIAS M. CARVALHO  
ARQUITETO URBANISTA  
CAU: A157089-7

RRT PROJETO: \_\_\_\_\_ RRT EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_

TÍTULO:  
PROJETO ARQUITETÔNICO - EEI DONA ELVIRA

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA - QUADRO INFORMATIVO

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO:  
MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO

ENDEREÇO:  
DISTRITO DE GUIA, ZONA RURAL

MUNICÍPIO:  
BOA VIAGEM

ESTADO:  
CEARÁ

PRANCHA:  
01/04

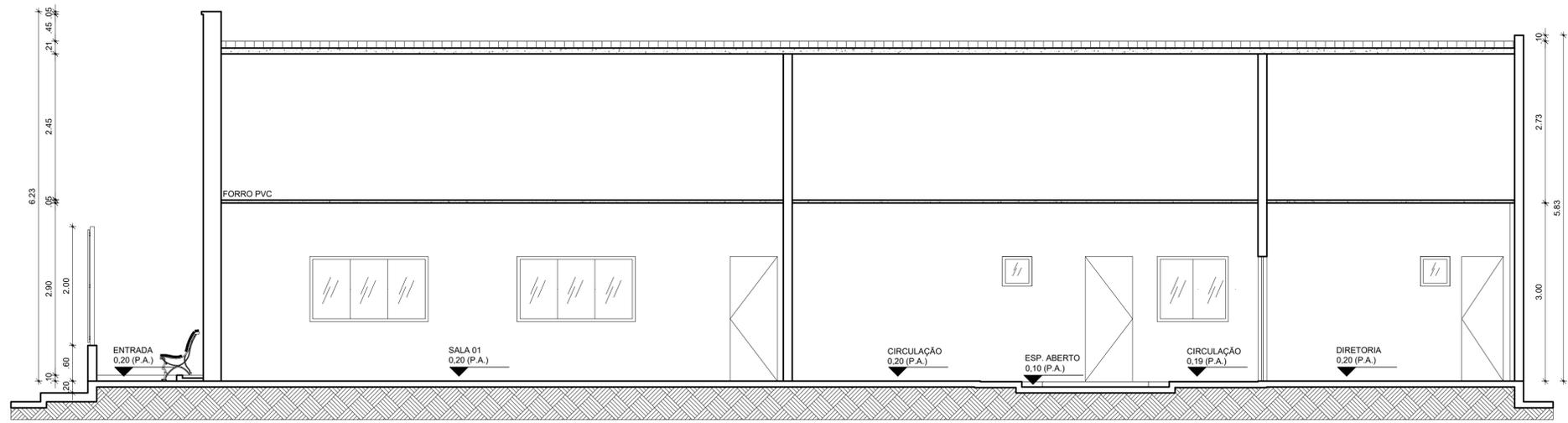
ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
AGOSTO DE 2021

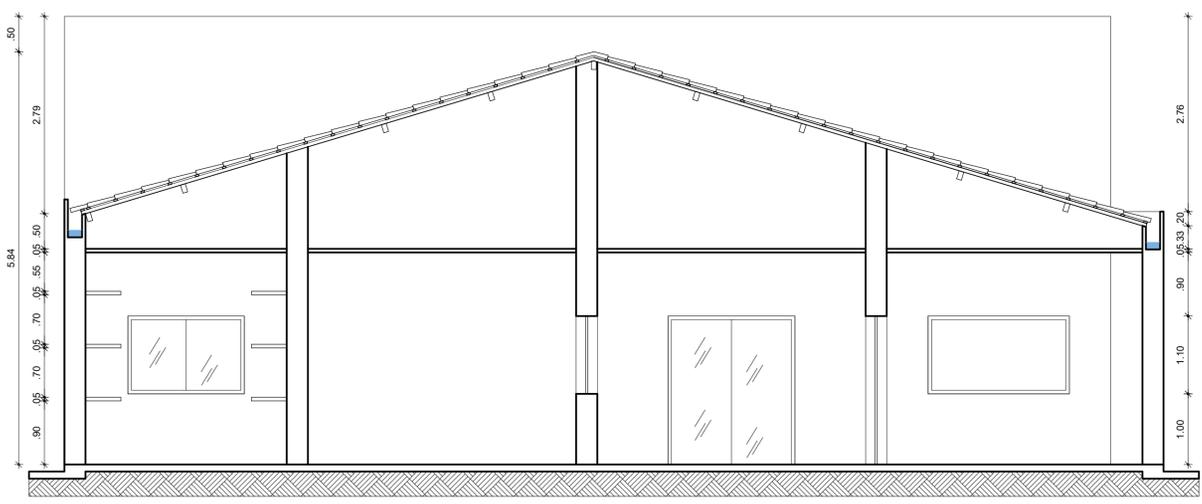
ETAPA:  
PROJETO

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

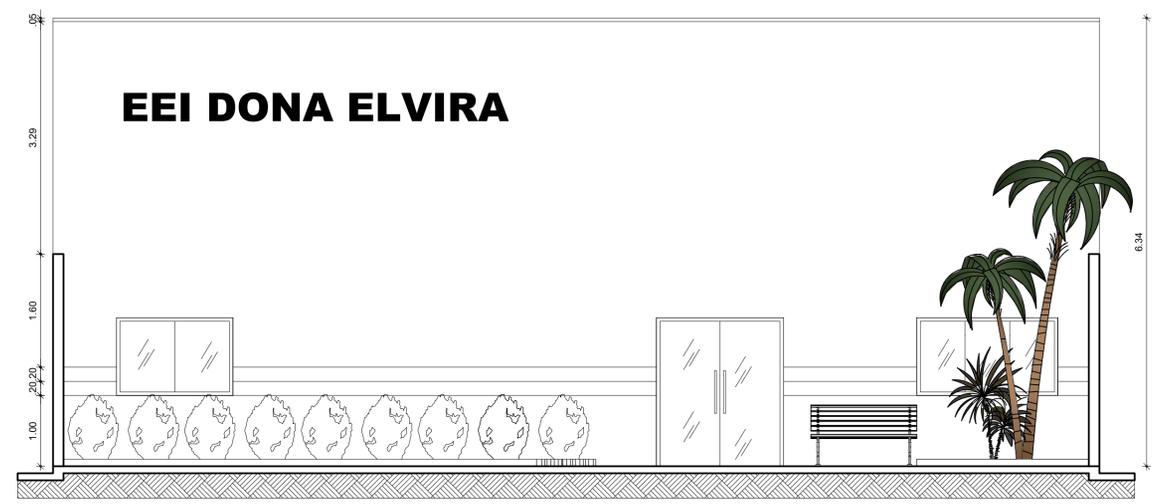
TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO	
GRADE	G1	1.70x1.20	---	FERRO	GUILHOTINA / 01 FOLHAS	
PORTÃO	PT1	2.60x2.00	---	FERRO	GRADIL / CORRER	
PORTA	P1	1.80x2.10	---	VIDROALUMÍNIO	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA	
	P2	1.45x2.10	---	VIDROALUMÍNIO	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA	
	P3	1.70x2.10	---	VIDROALUMÍNIO	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA	
	P4	0.80x2.10	---	MADERA	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA	
	P5	0.70x2.10	---	MADERA	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA	
	P6	0.60x2.10	---	MADERA	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA	
CORR.	C1	0.80x0.50	1.60	CONCRETO	FIXO / ANTI CHUVA	
JANELA	J1	2.00x1.10	1.00	06	VIDROALUMÍNIO	04 FOLHA / CORRER
	J2	1.20x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	02 FOLHA / CORRER
	J3	1.00x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	02 FOLHA / CORRER
	J4	0.50x0.50	1.60	04	VIDROALUMÍNIO	BASCULANTE
	J5	1.65x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	03 FOLHAS / CORRER



1 CORTE "BB"  
ESCALA 1/50



2 CORTE "AA"  
ESCALA 1/50



3 FACHADA  
ESCALA 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Ceará

MANUEL MESSIAS M. CARVALHO  
ARQUITETO URBANISTA  
CAU: A157089-7

RRT PROJETO: \_\_\_\_\_ RRT EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_

---

TÍTULO:  
PROJETO ARQUITETÔNICO - EEI DONA ELVIRA

CONTEÚDO:  
CORTE - FACHADA - QUADRO INFORMATIVO

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

---

DESENHO:  
MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO

ENDEREÇO:  
DISTRITO DE GUIA, ZONA RURAL

MUNICÍPIO:  
BOA VIAGEM

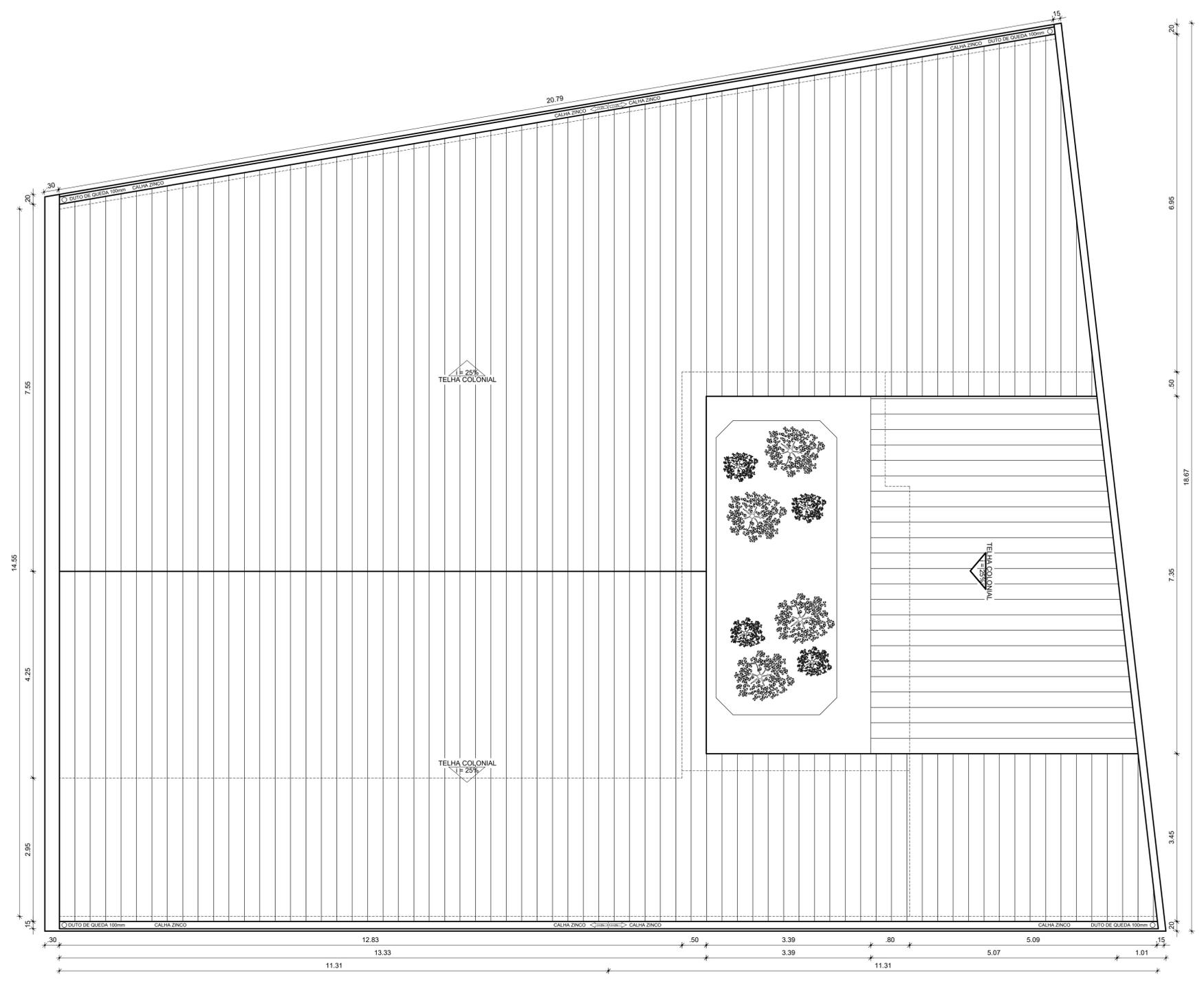
ESTADO:  
CEARÁ

PRANCHA:  
02/04

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
AGOSTO DE 2021

ETAPA:  
PROJETO



1 PLANTA COBERTA  
ESCALA 1/50

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS						
GRADE	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
	G1	1.70x1.20	---	01	FERRO	GUILHOTINA / 01 FOLHAS
PORTÃO	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
	PT1	2.60x2.00	---	01	FERRO	GRADIL / CORRER
PORTA	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
	P1	1.80x2.10	---	01	VIDROALUMÍNIO	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
	P2	1.45x2.10	---	01	VIDROALUMÍNIO	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
	P3	1.70x2.10	---	01	VIDROALUMÍNIO	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
	P4	0.80x2.10	---	09	MADERA	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
	P5	0.70x2.10	---	03	MADERA	DE ABRIR / FICHA EMBUTIDA
CORR.	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
	C1	0.80x0.50	1.60	04	CONCRETO	FIXO / ANTI CHUVA
JANELA	TIPO	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	OBSERVAÇÃO
	J1	2.00x1.10	1.00	06	VIDROALUMÍNIO	04 FOLHA / CORRER
	J2	1.20x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	02 FOLHA / CORRER
	J3	1.00x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	02 FOLHA / CORRER
	J4	0.50x0.50	1.60	04	VIDROALUMÍNIO	BASCULANTE
J5	1.65x1.10	1.00	01	VIDROALUMÍNIO	03 FOLHAS / CORRER	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MANUEL MESSIAS M. CARVALHO  
ARQUITETO URBANISTA  
CAU: A157089-7

RRT PROJETO: \_\_\_\_\_ RRT EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_

TÍTULO:  
PROJETO ARQUITETÔNICO - EEI DONA ELVIRA

CONTEÚDO:  
COBERTA - QUADRO INFORMATIVO

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO:  
MANUEL MESSIAS MENDES CARVALHO

ENDEREÇO:  
DISTRITO DE GUIA, ZONA RURAL

MUNICÍPIO:  
BOA VIAGEM

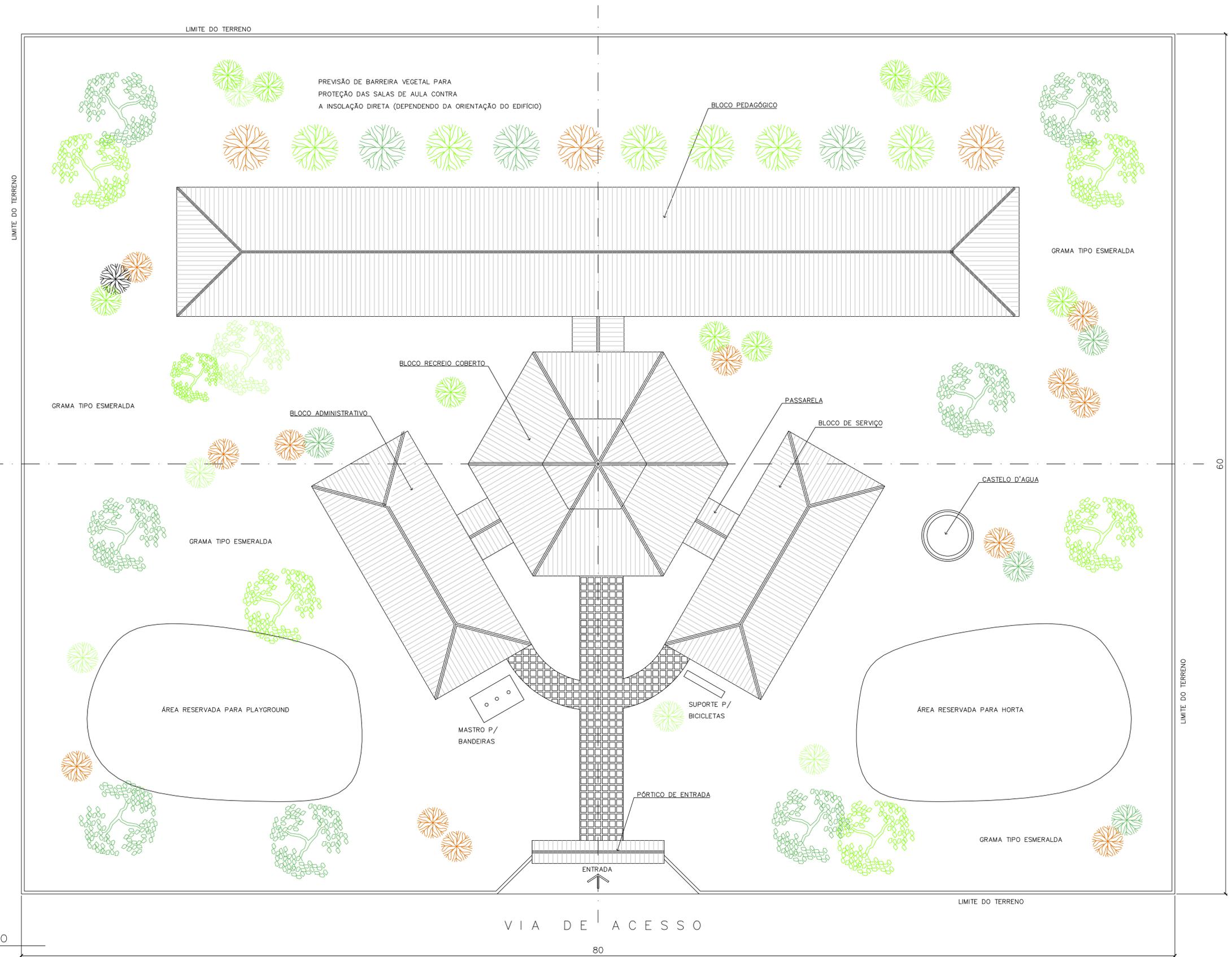
ESTADO:  
CEARÁ

PRANCHA:  
03/04

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
AGOSTO DE 2021

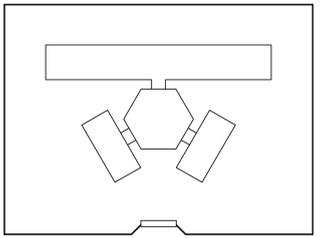
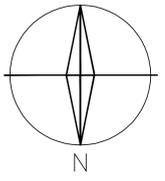
ETAPA:  
PROJETO



NOTA :

- A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APENAS SUGESTIVA, EM UM TERRENO FICTÍCIO COM DIMENSÕES DE 60x80m. NECESSÁRIO SE FAZ APRESENTAR PROJETO ESPECÍFICO DE IMPLANTAÇÃO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO OS ASPECTOS DE:
  - DIMENSÕES DO TERRENO,
  - ORIENTAÇÃO DO SOL E DOS VENTOS DOMINANTES,
  - TOPOGRAFIA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E/OU DOS COMPLEMENTARES EM CONSEQUÊNCIA DA IMPLANTAÇÃO DEVE SER COMUNICADA E ENCAMINHADA AO FUNDESCOLA PARA APROVAÇÃO.

ORIENTAÇÃO SOLAR ACONSELHÁVEL



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

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA 8.432 0-DF
AUTOR DO PROJETO	CREA 9.784 0-DF
RESP. TÉCNICO	

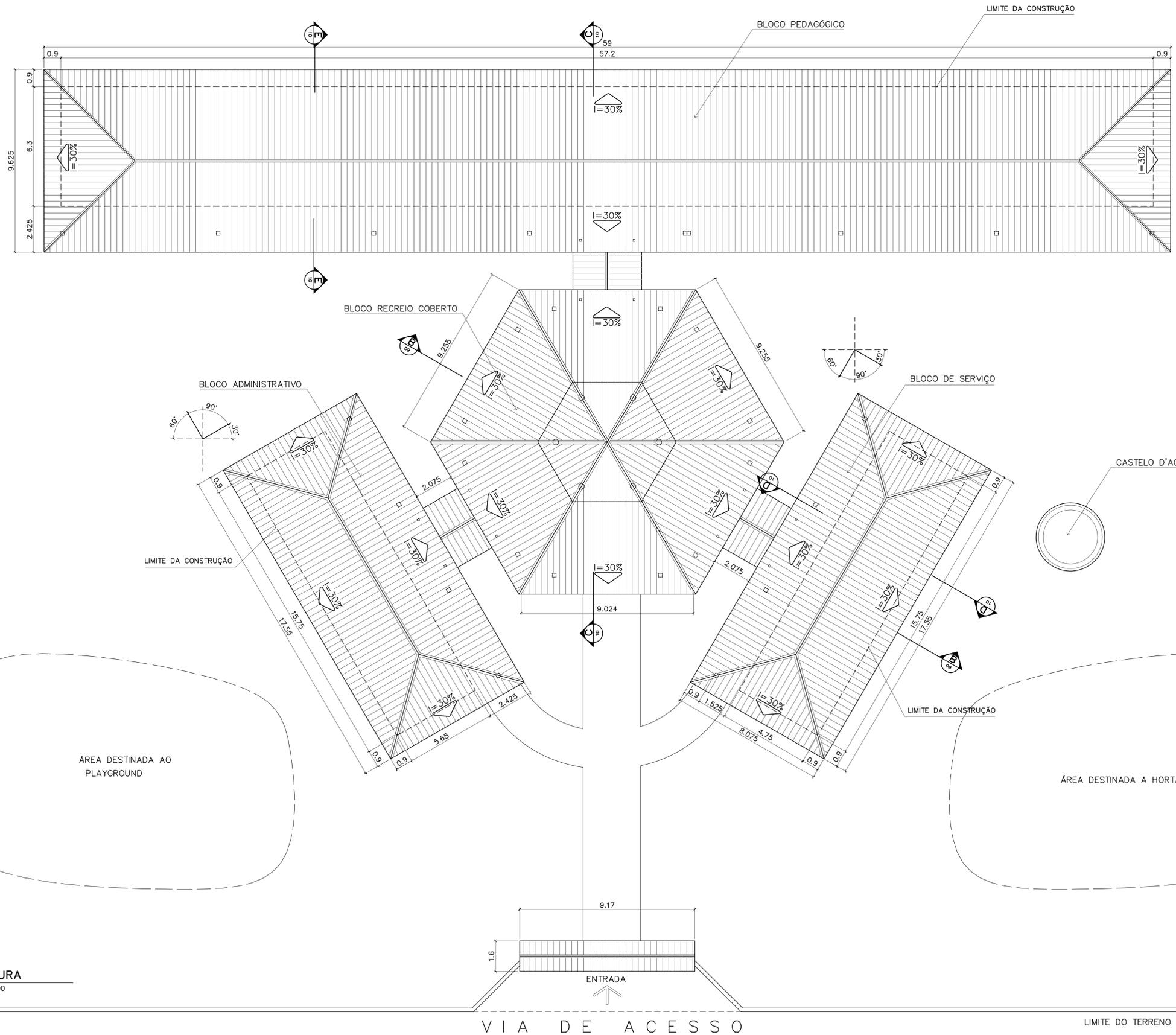
DLFO	CREA

1 IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:125

ARQ	ARQUITETURA	FOLHA
	PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO	01 / 16
REVISÃO: 01-2004	DATA: DEZEMBRO/2004	ESCALA: 1:125
DESENHO:	VISTO:	



ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (091) 9986-9115 - MARCELO / (091) 9986-9100 - GUSTAVO / (0 XX 81) 234-5511 / 303-3382 (CELULAR)



ÁREA ESTIMADA DE COBERTURA	
BLOCO PEDAGÓGICO:	540,00 m <sup>2</sup>
BLOCO ADMINISTRATIVO:	150,60 m <sup>2</sup>
BLOCO SERVIÇO:	150,60 m <sup>2</sup>
PÁTIO CENTRAL:	243,80 m <sup>2</sup>
PASSARELAS:	47,30 m <sup>2</sup>
PÓRTICO ENTRADA:	5,50 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL:</b>	<b>1137,80 m<sup>2</sup></b>

Ministério da Educação <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO:	DIVERSOS
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA
AUTORES DO PROJETO:	MARCELO TONIAZZO LISSA GUSTAVO SILVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO	_____
AUTOR DO PROJETO	_____ CREA 8.432 D-DF
AUTOR DO PROJETO	_____ CREA 9.784 D-DF
RESP. TÉCNICO	_____

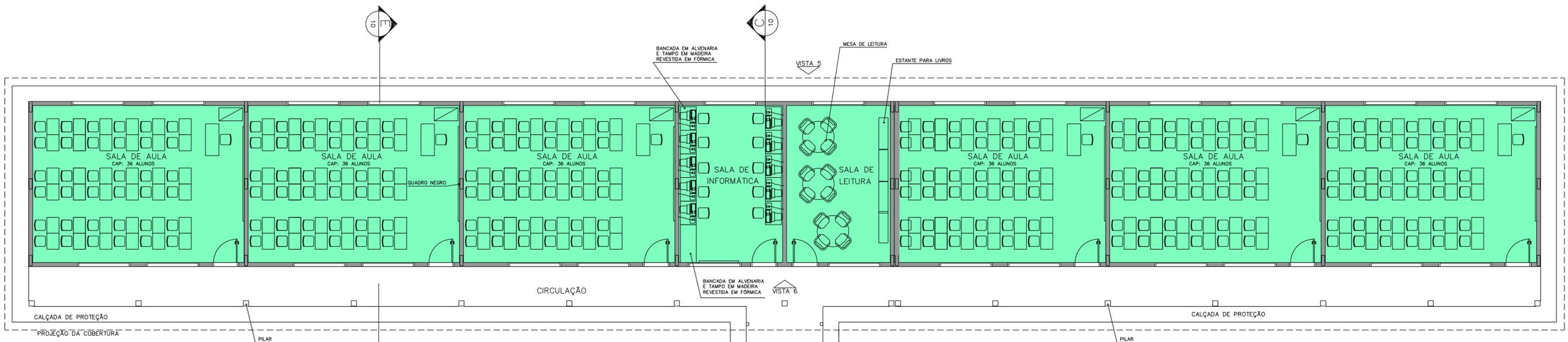
DILFO	CREA

**1** COBERTURA  
ESCALA 1:100

ARQ	ARQUITETURA	FOLHA
	PLANTA DE COBERTURA	02 / 16
REVISÃO: 01-2004	DATA: DEZEMBRO/2004	ESCALA: 1:100
DESENHO:		VISTO:

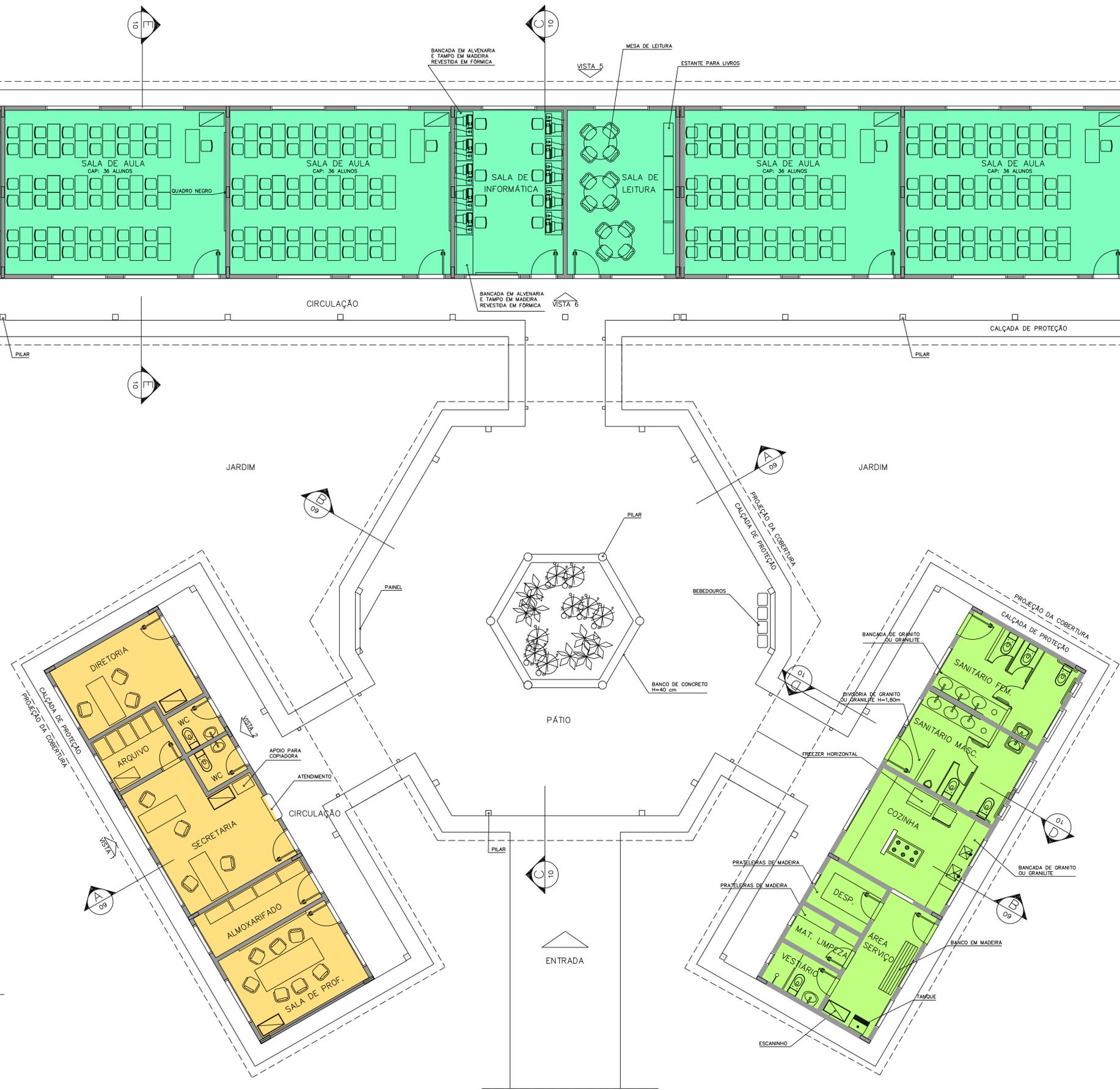
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (081) 9984-9115 - MARCELO / (041) 9989-5180 - GUSTAVO / (0 88 61) 234-5511 / 383-3382 (TELEFAX)





- LEGENDA**
- BLOCO PEDAGÓGICO
  - BLOCO ADMINISTRATIVO
  - BLOCO DE SERVIÇO

- ÁREAS:**
- BLOCO ADMINISTRATIVO – 74,81m<sup>2</sup>
  - BLOCO SERVIÇO – 74,81m<sup>2</sup>
  - BLOCO PEDAGÓGICO – 360,36m<sup>2</sup>
  - RECREIO COBERTO – 175,35m<sup>2</sup>
  - SUB TOTAL – 685,33m<sup>2</sup>**
  - CIRCUL. ADMINISTRATIVO – 23,86m<sup>2</sup>
  - CIRCUL. SERVIÇO – 23,86m<sup>2</sup>
  - CIRCUL. PEDAGÓGICO – 87,26m<sup>2</sup>
  - PASSARELAS – 33,69m<sup>2</sup>
  - SUB TOTAL – 168,67m<sup>2</sup>**
  - ÁREA CONSTRUÍDA – 854,00m<sup>2</sup>**

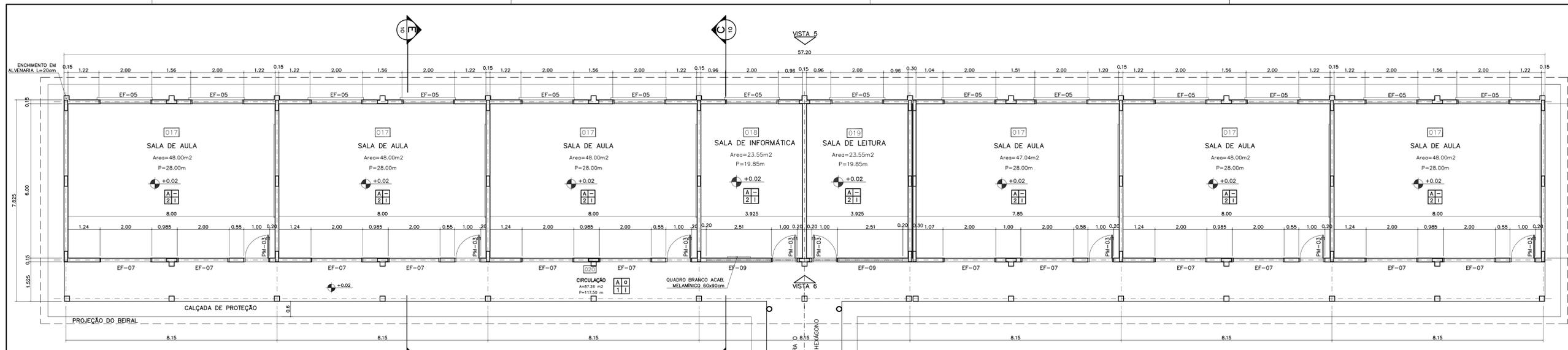


**1** IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:75

<b>Ministério da Educação</b> <b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA		
ENDEREÇO:	DIVERSOS	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA – FUNDESCOLA	
AUTORES DO PROJETO :	MARCELO TONIAZZO LISSA	
	GUSTAVO SILVEIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO		
AUTOR DO PROJETO	CREA 8.432 D-DF	
AUTOR DO PROJETO	CREA 9.784 D-DF	
RESP. TÉCNICO		
DLFO	CREA	
<b>ARQ</b>	ARQUITETURA	FOLHA
LAYOUT – GERAL		03
REVISÃO: 01-2006	DATA: ABRIL/2006	ESCALA: 1:75
DESENHO:	VISTO:	



ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (081) 9985-9115 - MARCELO / (081) 9989-5199 - GUSTAVO / (0 XX 61) 234-5011 / 362-3932 (TELEFAX)



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:75

**NOTAS:**

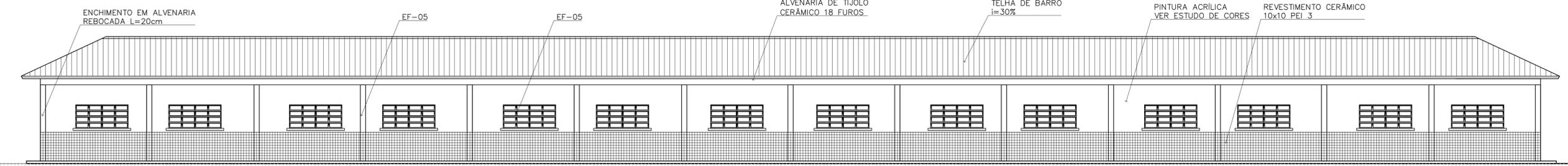
- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA. CONFERIR DIMENSÕES IN LOCO
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO

**QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO**

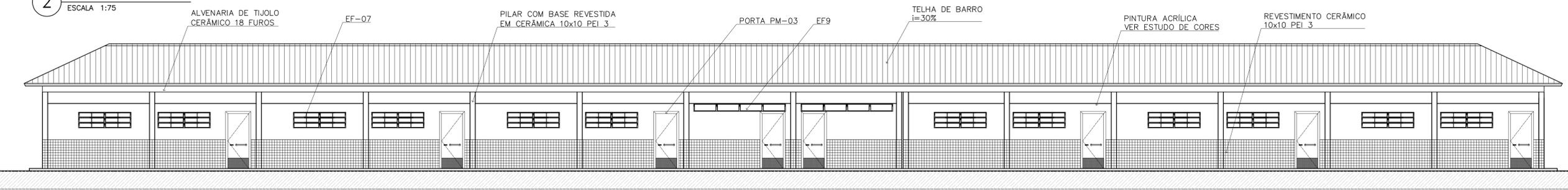
PEDAGOG.	COD.	ESPAÇO	ÁREA PISO	ÁREA VENTILAÇÃO	ÁREA ILUMINAÇÃO
	017	Sala de aula	48,00 m <sup>2</sup>	6,00 m <sup>2</sup>	6,00 m <sup>2</sup>
	018	Sala Informática	23,55 m <sup>2</sup>	2,85 m <sup>2</sup>	2,85 m <sup>2</sup>
	019	Sala de leitura	23,55 m <sup>2</sup>	2,85 m <sup>2</sup>	2,85 m <sup>2</sup>

**ESPECIFICAÇÕES:**

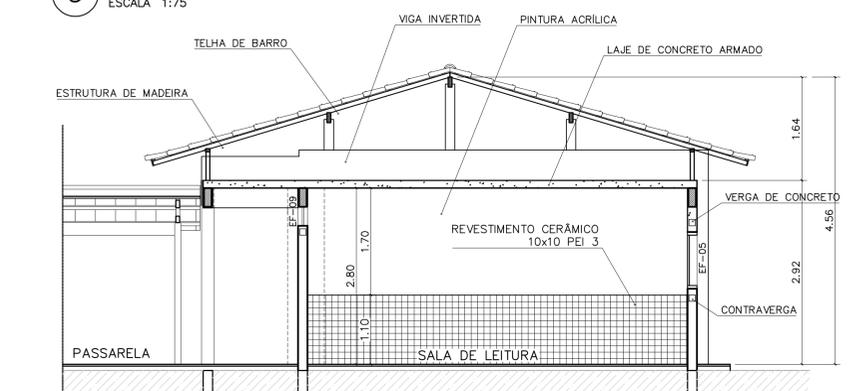
ITEM	ESPECIFICAÇÃO
PISO	A CERÂMICA PEI 4/5 40x40 cm B CIMENTADO DESEMPENADO
PAREDE	1 PINTURA LATEX ACRILICA 2 PINTURA ACRILICA COM BARRA EM CERÂMICA PEI 3 10x10 cm H= 1,10 cm 3 CERÂMICA PEI 3 10x10 cm ATÉ O TETO
TETO	I PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO II TELHADO APARENTE CONFORME COBERTURA ADOTADA (AÇO OU MADEIRA)
RODAPE	a CERÂMICA PEI 4 H= 8cm



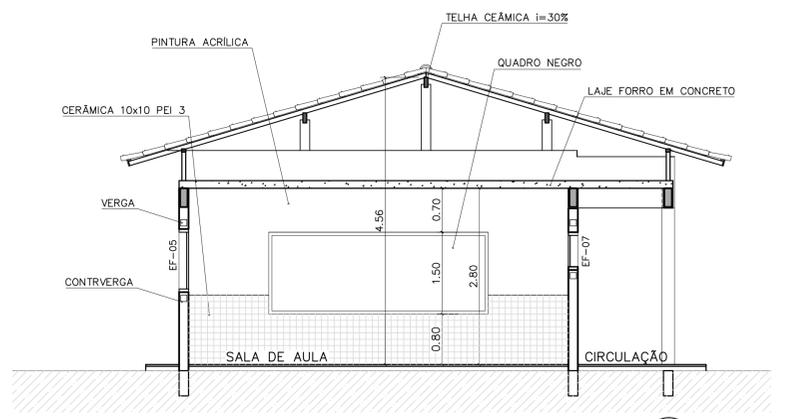
2 VISTA 5  
ESCALA 1:75



3 VISTA 6  
ESCALA 1:75



4 CORTE C-C  
ESCALA 1:50



5 CORTE E-E  
ESCALA 1:50

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

CÓDIGO	QUANT.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES DO PAINEL			TIPO	MATERIAL ESQUADRIA	VÍDRO	ÁREA DA ESQUADRIA	
			PEITORIL (m)	COMPR. (m)	ALTURA (m)				UNITÁRIA (m <sup>2</sup> )	TOTAL (m <sup>2</sup> )
EF-01	07	WC's Adm., Vestiário, Despensa, Depósito, Sanitários Serviço	1,50	0,50	0,60	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	conclado 4mm	0,30	2,10
EF-02	06	Arquivo, Almoxarifado, A. Serv. Sanitários F. e M.	1,50	1,20	0,60	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	0,72	4,32
EF-03	04	Cozinha, Sala Prof e Diretoria	1,20	1,40	0,90	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1,26	5,04
EF-04	01	Secretaria	1,20	1,20	0,90	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1,08	1,08
EF-05	18	Diário, sala prof e secretaria Salas de aula	1,20	2,00	0,90	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	1,80	32,40
EF-06	01	Cozinha	0,90	1,80	1,20	Janela de abrir Ventilação ventilada	Choppo, Diâmetro	liso 4mm	2,34	2,34
EF-07	12	Salas de aula	1,50	2,00	0,60	Janela basculante Vidro e comando central	Ferro	liso 4mm	1,20	14,40
EF-08	06	Lanterim	---	2,20	0,60	Janela fixa Ventilação fixa	Ferro	-----	1,32	7,92
EF-09	02	Salas informática e leitura	2,23	3,50	0,30	Janela basculante Comando central e vidro	Ferro	liso 4mm	1,05	2,10

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

**ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA**

ENDEREÇO: DIVERSOS  
 PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNDESCOLA  
 AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMIAZZO LISSA  
 GUSTAVO SILVEIRA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA 8.432 D-DF  
 AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA 9.784 D-DF  
 RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_

ARQUITETURA

**ARQ** **BLOCO PEDAGÓGICO** **PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS** **04**

REVISÃO: 01-2006 DATA: ABRIL/2006 ESCALA: INDICADA DESENHO: VISTO:

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (081) 3998-9115 - MARCELLO / (061) 3998-9118 - GUSTAVO / (0 81 81) 234-5011 / 364-3382 (TELEFAX)