



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 31.021.960/0001-61

Ofício nº 013/2021-SEMED

São Domingos do Capim, 15 de janeiro de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação.
Maria José Bastos

Assunto: **Providenciar processo licitatório para o TERMO DE COMPROMISSO PAR_PAC / Nº 32830**

Com os nossos cumprimentos, aproveito a oportunidade para encaminhar a esta comissão de licitação, cópias da documentação do termo de compromisso do PAR Nº 32830, para que seja providenciado o processo licitatório, uma vez que os alunos da Escola Municipal Jorge Antônio de Oliveira, aguardam com brevidade a construção dessa unidade de ensino. Na certeza de contar com a vossa colaboração e empenho, renovo votos de estima.

Atenciosamente,

Pedro da Silva Oliveira
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 002/2021-GP/PMSDC



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20210118001

Pag.: 1

Estado do Pará

Governo Municipal de São Domingos do Capim
Fundo Municipal de Educação.

ÓRGÃO : 16 Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA : 16 Fundo Municipal de Educação

PROJETO / ATIVIDADE : 1.035 Construção, Reforma e Ampliação de Unidades Esco

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA : 4.4.90.51.00 Obras e instalações

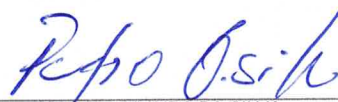
SUBELEMENTO : 4.4.90.51.99 Outras Obras e instalações

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a Construção de 06 salas de aula, comunidade Monte Alegre., para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa : Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
066737	CONSTRUÇÃO DE 06 SALAS DE AULA ESCOLA JORGE ANTONIO DE OLIVEIRA Especificação: COMUNIDADE MONTE ALEGRE	1,0000	UNIDADE	1.020.115,16

São Domingos do Capim, 18 de Janeiro de 2021



PEDRO OLIVEIRA DA SILVA
RESPONSÁVEL

rpt01



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

TERMO DE COMPROMISSO #PAR_PAC# N° 32830

Instrumento vinculado ao Termo de Compromisso/Convênio n°_#Numero_Convenio_Termo_Inicia#

Considerando o que dispõe a LEI nº 12.695, DE 25 DE JULHO DE 2012 e a Resolução/CD/FNDE Nº 14/2012, a Prefeitura Municipal de São DOMINGOS DO CAPIM compromete-se a executar as ações elaboradas no Plano de Ações Articuladas – PAR, conforme extrato supra e com as condicionantes a seguir estabelecidas:

Considerando o que dispõe a Lei nº 12.695, de 25 de julho de 2012 e as Resoluções do Conselho Deliberativo do FNDE nº 14, de 8 de junho de 2012, nº 24, de 2 de julho de 2012 e nº 3, de 23 de fevereiro de 2018, a Prefeitura Municipal de São DOMINGOS DO CAPIM compromete-se a retomar a execução de obra(s) inacabada(s), pactuada(s) originalmente por meio do Termo de Compromisso/Convênio nº_#Numero_Convenio_Termo_Inicial#, conforme condições a seguir estabelecidas:

I - A(s) obra(s) acima discriminada(s) deverá(ão) ser executada(s) no método convencional de construção, consoante as regras definidas nas Resoluções/CD/FNDE nº 24/2012 e nº 3/2018;

II - Executar os recursos financeiros recebidos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), no âmbito do Plano de Ações Articuladas (PAR), de acordo com os projetos fornecidos ou aprovados (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam às determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos;

III - Os recursos para execução da(s) obra(s) serão transferidos em parcelas, após a aferição da evolução física da(s) obra(s), comprovada mediante relatório de vistoria inserido pelo ente federado no Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), Módulo Obras.2.0, e aprovado pela equipe técnica do FNDE, conforme estabelece a Resolução CD/FNDE nº 24/2012;

IV - Os valores destinados à execução do objeto do presente instrumento serão distribuídos da seguinte forma:

#Tabela_repacuacao_obras#

PRé-ID	OBRA	VALOR DO FNDE	VALOR DO MUNICIPIO	VALOR TOTAL
115953	AREA DESTINADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA- COMUNIDADE MONTE ALEGRE	1.020.318,83	0,00	1.020.318,83

V - O aporte de recursos por parte do FNDE será limitado ao valor estabelecido no pacto original, devendo o ente federado aportar recursos próprios para finalização da(s) obra(s), em consonância com o disposto no art. 1º, §§ 1º e 2º, da Resolução CD/FNDE nº 3/2018;

VI - A complementação deverá ser depositada, pelo ente federado, na conta bancária específica do pacto original, durante a execução da(s) obra(s), de acordo com o correspondente cronograma de desembolso apresentado pelo gestor, exceto se em procedimento licitatório o resultado vencedor for a menor, devendo então o ente federado reduzir do valor da complementação, após alteração e aprovação do novo cadastro do cronograma no SIMEC;

VII - Os valores referidos acima serão aplicados, exclusivamente, no objeto ora pactuado e não poderão ser utilizados para a execução de serviços não contemplados na planilha orçamentária;

VIII - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE exclusivamente no cumprimento do objeto firmado neste Termo de Compromisso e dentro do prazo de execução definido no art. 10 da Resolução CD/FNDE nº 24/2012, assim como responsabilizar-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas neste Termo de Compromisso ou para aplicação financeira, devendo a movimentação realizar-se, restritivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelo ente federado, sendo proibida a utilização de cheques, conforme dispõe o Decreto nº 7.507, de 27 de junho de 2011, por meio do Sistema de Pagamento Eletrônico de Empenhos (OBEN), do Banco do Brasil, sempre que a instituição bancária e o FNDE disponibilizarem essa possibilidade;

IX - Indicar profissional devidamente habilitado, da área de engenharia civil ou arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

X - Responsabilizar-se, com recursos próprios, pela implementação de obras e serviços de terraplenagem e contenções, infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia), assim como aqueles necessários à implantação do(s) empreendimento(s) no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que o valor de responsabilidade do FNDE refere-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XI - Garantir, com recursos próprios, a conclusão da(s) obra(s) e sua entrega à população, no caso de o valor de responsabilidade do FNDE se revelar insuficiente;

XII - Identificar mensalmente o FNDE sobre a aplicação dos recursos e a consecução do objeto, assim como informar a data prevista para inauguração e o início de funcionamento da(s) respectiva(s) unidade(s) escolar(es), por meio do preenchimento dos dados e informações no Módulo Obras 2.0 do SIMEC, endereço eletrônico <http://simec.mec.gov.br>;

XIII - Realizar licitação para as contratações necessárias à execução da(s) obra(s), obedecendo à legislação vigente, às disposições do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e observar que os preços unitários de materiais e serviços utilizados não poderão ser superiores ao que consta dos custos de obras e serviços de engenharia na forma prevista na Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO.

XIV - Executar a(s) obra(s) no terreno previamente aprovado, não sendo autorizada alteração do local que receberá as benfeitorias, salvo em caso excepcional a ser avaliado e acatado pelo FNDE;

XV - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do Governo Federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução do objeto pactuado, obedecendo ao modelo-padrão estabelecido, bem como apor a marca do Governo Federal em placas de identificação da(s) obra(s) custeada(s) com os recursos transferidos à conta do Programa, obedecendo ao disposto na Instrução Normativa nº 2, de 16 de dezembro de 2009, da Secretaria de Comunicação de Governo e Gestão Estratégica da Presidência da República;

XVI - Submeter-se às orientações expedidas pelo Governo Federal acerca das condutas vedadas no período eleitoral;

XVII - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos;

XVIII - Permitir ao FNDE o acompanhamento da execução da(s) obra(s), fornecendo as informações e os documentos relacionados à execução do objeto, no que se refere ao exame da documentação;

XIX - Permitir o livre acesso aos órgãos de Controle e à Auditoria do FNDE, a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado;

XX - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira do Programa, sempre que solicitado pelo FNDE, pela SEB/MEC, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim;

XXI - Enquanto não utilizados, os recursos transferidos serão obrigatoriamente aplicados em caderneta de poupança aberta especificamente para essa finalidade, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou em operação de mercado aberto, lastreada em títulos da dívida pública federal, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a 1 (um) ano;

XXII - Os municípios, os estados e o Distrito Federal deverão restituir ao FNDE os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas em aplicações financeiras realizadas, no prazo improrrogável de 60 (sessenta) dias, a contar do término do prazo de vigência deste instrumento;

XXIII - Prestar contas ao FNDE dos recursos recebidos, nos termos da legislação vigente;

XXIV - Lavrar o termo de aceitação definitiva da(s) obra(s) e registrá-lo no Módulo Obras 2.0 do SIMEC;

XXV - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, do estado ou do Distrito Federal, com a identificação do FNDE e do Programa e arquivar as vias originais em sua sede, ainda que utilize serviços de contabilidade de terceiros, juntamente com os documentos de prestação de contas pelo prazo de 10 (dez) anos contados da data da aprovação da respectiva prestação de contas ou do julgamento da Tomada de Contas Especial pelo Tribunal de Contas da União (TCU), quando for o caso;

XXVI - Apresentar ao FNDE ou a seu(s) representante(s) legalmente constituído(s) o original ou a cópia autenticada de todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada com recursos transferidos à conta do Programa, a qualquer tempo e a critério desta Autarquia Federal;

XXVII - Incluir no orçamento anual do ente federado os recursos recebidos para execução do objeto deste instrumento, nos termos estabelecidos no art. 6º, § 1º da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964;

XXVIII - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% (vinte e cinco por cento) de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal;

XXIX - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora;

XXX - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, em atendimento, ainda, às disposições da Resolução CD/FNDE nº 24/2012 e normativos pertinentes à matéria.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63

Fonte de Preço: FDNE; SINAPI-PA 10/20 e SEDOP 09/20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE, ZONA RURAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

Planilhas de Custo Desonerada

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM e FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BDI: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							FNDE		CONTRAPARTIDA	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.0										
1.1			Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.2			Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	und			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.3			Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.4			Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
Subtotal item 1.0								R\$ 0,00		R\$ 0,00
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										
2.0										
2.1			Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.2			Apiloamento manual de fundo de vala	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.3			Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.4			Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³			R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
Subtotal item 2.0								R\$ 0,00		R\$ 0,00
INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES										
3.0										
3.1			SAPATAS							
3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	173,50	R\$ 14,97	R\$ 18,71	R\$ 3.246,62		R\$ 0,00
3.1.2	95956	SINAPI	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	54,21	R\$ 1.787,11	R\$ 2.233,89	R\$ 121.099,04		R\$ 0,00
3.2			BALDRAME							
3.2.1	95956	SINAPI	Concreto armado - para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	12,32	R\$ 1.787,11	R\$ 2.233,89	R\$ 27.521,49		R\$ 0,00
Subtotal item 3.0								R\$ 151.867,15		R\$ 0,00
SUPERESTRUTURA										
4.0										
4.1			CONCRETO							
4.1.1	95956	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	12,82	R\$ 1.787,11	R\$ 2.233,89	R\$ 28.638,44		R\$ 0,00
4.1.2	95956	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	19,29	R\$ 1.787,11	R\$ 2.233,89	R\$ 43.091,69		R\$ 0,00
4.1.3	74141/004	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	R\$ 123,81	R\$ 154,76	R\$ 97.190,85		R\$ 0,00
Subtotal item 4.0								R\$ 168.920,98		R\$ 0,00
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										
5.0										
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL							
5.1.1	89449	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$ 12,20	R\$ 15,25	R\$ 793,00		R\$ 0,00
5.1.2	89448	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$ 10,60	R\$ 13,25	R\$ 79,50		R\$ 0,00
5.1.3	89447	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$ 7,38	R\$ 9,23	R\$ 239,85		R\$ 0,00
5.1.4	89402	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$ 6,76	R\$ 8,45	R\$ 718,25		R\$ 0,00
5.1.5	89401	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	R\$ 5,56	R\$ 6,95	R\$ 847,90		R\$ 0,00
5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO							
5.2.1	89595	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1.1/4" pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	und	2,00	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 26,28		R\$ 0,00
5.2.2	89429	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	und	12,00	R\$ 3,40	R\$ 4,25	R\$ 51,00		R\$ 0,00
5.2.3	89422	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" escoramento	und	10,00	R\$ 2,86	R\$ 3,58	R\$ 35,75		R\$ 0,00
5.3			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL							
5.3.1	180504	SEDOP	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 102,44	R\$ 128,05	R\$ 128,05		R\$ 0,00
5.3.2	180799	SEDOP	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	und	2,00	R\$ 146,50	R\$ 183,13	R\$ 366,25		R\$ 0,00
5.3.3	180803	SEDOP	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	und	1,00	R\$ 329,24	R\$ 411,55	R\$ 411,55		R\$ 0,00
5.4			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL							
5.4.1	180441	SEDOP	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	2,00	R\$ 67,57	R\$ 84,46	R\$ 168,93		R\$ 0,00
5.4.2	180444	SEDOP	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	und	1,00	R\$ 83,71	R\$ 104,64	R\$ 104,64		R\$ 0,00
5.4.3	180443	SEDOP	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	und	2,00	R\$ 119,57	R\$ 149,46	R\$ 298,93		R\$ 0,00
5.5			REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO							
5.5.1	89985	SINAPI	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mni (3/4")	und	1,00	R\$ 62,65	R\$ 78,31	R\$ 78,31		R\$ 0,00
5.6			DIVERSOS - ÁGUA FRIA							
5.6.1	-	FNDE	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto 50mm x 11/4" pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	und	1,00	R\$ 12.500,00	R\$ 15.625,00	R\$ 15.625,00		R\$ 0,00
5.6.2	95635	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção 25mm x 3/4" viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	und	1,00	R\$ 124,07	R\$ 155,09	R\$ 155,09		R\$ 0,00
5.6.3	86916	SINAPI	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	und	5,00	R\$ 27,84	R\$ 34,80	R\$ 174,00		R\$ 0,00
5.7			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO							



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE, ZONA RURAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM e FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fonte de Preço: FDNE: SINAPI-PA 10/20 e SEDOP 09/20

Planilhas de Custo Desonerada

BDI: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										FNDE		CONTRAPARTIDA	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)		QUANT.	VALOR (R\$)		
5.7.1	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	R\$ 13,81	R\$ 17,26	R\$ 414,30					R\$ 0,00
5.7.2	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	R\$ 20,44	R\$ 25,55	R\$ 1.277,50					R\$ 0,00
5.7.3	89713	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75 mm	m	25,00	R\$ 31,06	R\$ 38,83	R\$ 970,63					R\$ 0,00
5.7.4	89714	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100 mm	m	87,00	R\$ 39,83	R\$ 49,79	R\$ 4.331,51					R\$ 0,00
5.8			DIVERSOS - ESGOTO										
5.8.1	89482	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio 50mm x 11/4" pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	und	6,00	R\$ 19,85	R\$ 24,81	R\$ 148,88					R\$ 0,00
5.8.2	89495	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	1,00	R\$ 7,75	R\$ 9,69	R\$ 9,69					R\$ 0,00
5.8.3	180094	SEDOP	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	1,00	R\$ 706,00	R\$ 882,50	R\$ 882,50					R\$ 0,00
5.8.4	180094	SEDOP	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	7,00	R\$ 706,00	R\$ 882,50	R\$ 6.177,50					R\$ 0,00
5.9			LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
5.9.1	95469+9470 3+86885	SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	und	5,00	R\$ 185,84	R\$ 232,30	R\$ 1.161,50					R\$ 0,00
5.9.2	86932	SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico.	und	3,00	R\$ 378,37	R\$ 472,96	R\$ 1.418,89					R\$ 0,00
5.9.3	86940	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	und	3,00	R\$ 654,33	R\$ 817,91	R\$ 2.453,74					R\$ 0,00
5.9.4	86943	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	und	2,00	R\$ 169,08	R\$ 211,35	R\$ 422,70					R\$ 0,00
5.9.5	86938	SINAPI	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	und	6,00	R\$ 246,20	R\$ 307,75	R\$ 1.846,50					R\$ 0,00
5.9.6	86875	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	und	1,00	R\$ 303,85	R\$ 379,81	R\$ 379,81					R\$ 0,00
5.9.7	95544	SINAPI	Papeleira de louça, conforme especificações	und	8,00	R\$ 35,30	R\$ 44,13	R\$ 353,00					R\$ 0,00
5.9.8	190089	SEDOP	Cabide de louça, branco, conforme especificações	und	3,00	R\$ 51,70	R\$ 64,63	R\$ 193,88					R\$ 0,00
5.9.9	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	und	1,00	R\$ 71,33	R\$ 89,16	R\$ 89,16					R\$ 0,00
5.10			METAIS										
5.10.1	86909	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	und	2,00	R\$ 82,34	R\$ 102,93	R\$ 205,85					R\$ 0,00
5.10.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga cromada	und	5,00	R\$ 247,76	R\$ 309,70	R\$ 1.548,50					R\$ 0,00
5.10.3	100855	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	und	9,00	R\$ 34,60	R\$ 43,25	R\$ 389,25					R\$ 0,00
5.10.4	86900	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	und	2,00	R\$ 145,80	R\$ 182,25	R\$ 364,50					R\$ 0,00
5.10.5	100868	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	6,00	R\$ 251,24	R\$ 314,05	R\$ 1.884,30					R\$ 0,00
5.10.6	100863	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	2,00	R\$ 442,78	R\$ 553,48	R\$ 1.106,95					R\$ 0,00
Subtotal item 5.0								R\$ 48.333,29					R\$ 0,00
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS										
6.1			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO										
6.1.1	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	R\$ 11,67	R\$ 14,59	R\$ 13.128,75					R\$ 0,00
6.1.2	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R\$ 9,43	R\$ 11,79	R\$ 353,63					R\$ 0,00
6.2			FIOS E CABOS										
6.2.1	91924	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1800,00	R\$ 1,79	R\$ 2,24	R\$ 4.027,50					R\$ 0,00
6.2.2	91926	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3000,00	R\$ 2,57	R\$ 3,21	R\$ 9.637,50					R\$ 0,00
6.2.3	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 770,63					R\$ 0,00
6.2.4	91930	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	R\$ 5,62	R\$ 7,03	R\$ 2.107,50					R\$ 0,00
6.2.5	91932	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$ 9,19	R\$ 11,49	R\$ 1.723,13					R\$ 0,00
6.2.6	91934	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	R\$ 14,04	R\$ 17,55	R\$ 3.510,00					R\$ 0,00
6.3			CABO TELEFÔNICO										
6.3.1	98262	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	R\$ 3,04	R\$ 3,80	R\$ 266,00					R\$ 0,00
6.3.2	98262	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	R\$ 3,04	R\$ 3,80	R\$ 133,00					R\$ 0,00
6.4			INTERRUPTOR										
6.4.1	91953	SINAPI	Interruptor 01 seção simples	und	24,00	R\$ 19,22	R\$ 24,03	R\$ 576,60					R\$ 0,00
6.4.2	91959	SINAPI	Interruptor 02 seções simples	und	11,00	R\$ 30,44	R\$ 38,05	R\$ 418,55					R\$ 0,00
6.5			TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR										
6.5.1	98308	SINAPI	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	und	7,00	R\$ 23,54	R\$ 29,43	R\$ 205,98					R\$ 0,00
6.6			TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR										
6.6.1	91996	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	und	57,00	R\$ 22,81	R\$ 28,51	R\$ 1.625,21					R\$ 0,00
6.6.2	92004	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	und	5,00	R\$ 37,59	R\$ 46,99	R\$ 234,94					R\$ 0,00
6.7			CAIXA DE EMBUTIR DE PVC										
6.7.1	91940	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	und	97,00	R\$ 10,29	R\$ 12,86	R\$ 1.247,66					R\$ 0,00
6.7.2	91943	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	und	5,00	R\$ 13,03	R\$ 16,29	R\$ 81,44					R\$ 0,00
6.7.3	91936	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	und	94,00	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 982,30					R\$ 0,00
6.8			QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO										



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE, ZONA RURAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM e FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Fonte de Preço: FDNE; SINAPI-PA 10/20 e SEDOP 09/20

Planilhas de Custo Desonerada

BDI: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										FNDE		CONTRAPARTIDA	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)			
6.8.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 238,01	R\$ 297,51	R\$ 297,51					R\$ 0,00
6.8.2	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 117,39	R\$ 146,74	R\$ 146,74					R\$ 0,00
6.8.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	R\$ 9,26	R\$ 11,58	R\$ 34,73					R\$ 0,00
6.8.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 37,95					R\$ 0,00
6.8.5	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 11,15	R\$ 13,94	R\$ 13,94					R\$ 0,00
6.8.6	93673	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 72,24	R\$ 90,30	R\$ 90,30					R\$ 0,00
6.9			QDL - BLOCO PEDAGÓGICO										
6.9.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 238,01	R\$ 297,51	R\$ 297,51					R\$ 0,00
6.9.2	93673	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 72,24	R\$ 90,30	R\$ 90,30					R\$ 0,00
6.9.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	R\$ 9,26	R\$ 11,58	R\$ 23,15					R\$ 0,00
6.9.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	7,00	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 88,55					R\$ 0,00
6.10			QDL - BLOCO DE SERVIÇO 380/220V										
6.10.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 238,01	R\$ 297,51	R\$ 297,51					R\$ 0,00
6.10.2	93671	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 61,27	R\$ 76,59	R\$ 76,59					R\$ 0,00
6.10.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 9,26	R\$ 11,58	R\$ 11,58					R\$ 0,00
6.10.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 25,30					R\$ 0,00
6.10.4	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 12,65					R\$ 0,00
6.11			CAIXA DE MEDIÇÃO										
6.11.1		FNDE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	und	1,00	R\$ 349,90	R\$ 437,38	R\$ 437,38					R\$ 0,00
6.12			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA										
6.12.1	180678	SEDOP	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	und	5,00	R\$ 434,46	R\$ 543,08	R\$ 2.715,38					R\$ 0,00
6.13			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE										
6.13.1	100560	SINAPI	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	und	1,00	R\$ 69,31	R\$ 86,64	R\$ 86,64					R\$ 0,00
6.14			LUMINÁRIAS										
6.14.1	97584	SINAPI	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	und	5,00	R\$ 69,54	R\$ 86,93	R\$ 434,63					R\$ 0,00
6.14.2	97586	SINAPI	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	und	89,00	R\$ 90,61	R\$ 113,26	R\$ 10.080,36					R\$ 0,00
6.15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS										
6.15.1	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm²	m	327,95	R\$ 38,47	R\$ 48,09	R\$ 15.770,30					R\$ 0,00
6.15.2		FNDE	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	und	42,00	R\$ 3,98	R\$ 4,98	R\$ 208,95					R\$ 0,00
6.15.3		FNDE	Conector e descida para pilares	und	28,00	R\$ 5,82	R\$ 7,28	R\$ 203,70					R\$ 0,00
								Subtotal item 6.0		R\$ 72.511,92			R\$ 0,00
7.0			PAREDES E PAINES										
7.1			ALVENARIA										
7.1.1	60046	SEDOP	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), c = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	521,98	R\$ 58,67	R\$ 73,34	R\$ 38.280,71					R\$ 0,00
7.1.2	93186	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	R\$ 57,54	R\$ 71,93	R\$ 11.777,00					R\$ 0,00
7.1.3	93201	SINAPI	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	R\$ 5,17	R\$ 6,46	R\$ 1.959,11					R\$ 0,00
7.2			DIVISÓRIA										
7.2.1	79627	SINAPI	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	R\$ 400,75	R\$ 500,94	R\$ 5.670,61					R\$ 0,00
7.3			ELEMENTO VAZADO										
7.3.1	101162	SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	R\$ 110,35	R\$ 137,94	R\$ 1.379,38					R\$ 0,00
7.4			IMPERMEABILIZAÇÕES										
7.4.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	29,76	R\$ 30,16	R\$ 37,70	R\$ 1.121,95					R\$ 0,00
								Subtotal item 7.0		R\$ 60.188,75			R\$ 0,00
8.0			ESQUADRIAS										
8.1			MADEIRA										
8.1.1	90821	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	und	8,00	R\$ 363,87	R\$ 454,84	R\$ 3.638,70					R\$ 0,00
8.1.2	90822	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	und	8,00	R\$ 358,34	R\$ 447,93	R\$ 3.583,40					R\$ 0,00
8.1.3	90823	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	und	8,00	R\$ 377,34	R\$ 471,68	R\$ 3.773,40					R\$ 0,00
8.1.4	90820	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	und	3,00	R\$ 333,25	R\$ 416,56	R\$ 1.249,69					R\$ 0,00
8.1.5	90820	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	und	2,00	R\$ 333,25	R\$ 416,56	R\$ 833,13					R\$ 0,00
8.2			METÁLICAS										
8.2.1	90069	SEDOP	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	R\$ 328,37	R\$ 410,46	R\$ 29.799,58					R\$ 0,00
8.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA										
8.3.1	91306	SINAPI	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	22,00	R\$ 87,31	R\$ 109,14	R\$ 2.401,03					R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63

Fonte de Preço: FDNE: SINAPI-PA 10/20 e SEDOP 09/20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE, ZONA RURAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM e FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Planilhas de Custo Desonerada

BDI: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										FNDE		CONTRAPARTIDA	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)			
8.3.2	100709	SINAPI	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	und	66,00	R\$ 37,10	R\$ 46,38	R\$ 3.060,75					R\$ 0,00
								Subtotal item 8.0		R\$ 48.339,67			R\$ 0,00
9.0			COBERTURA										
9.1			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA										
9.1.1	94201	SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1192,80	R\$ 30,58	R\$ 38,23	R\$ 45.594,78					R\$ 0,00
9.1.2	94219	SINAPI	Cumeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	R\$ 23,35	R\$ 29,19	R\$ 5.731,26					R\$ 0,00
9.1.3	92539	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1192,80	R\$ 52,28	R\$ 65,35	R\$ 77.949,48					R\$ 0,00
9.2			CHAPAS										
9.2.1	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	R\$ 34,04	R\$ 42,55	R\$ 1.046,73					R\$ 0,00
								Subtotal item 9.0		R\$ 130.322,25			R\$ 0,00
10.0			REVESTIMENTO										
10.1			MASSA										
10.1.1	87894	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1307,96	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 8.648,89					R\$ 0,00
10.1.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	R\$ 4,44	R\$ 5,55	R\$ 3.485,40					R\$ 0,00
10.1.3	87792	SINAPI	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	R\$ 32,74	R\$ 40,93	R\$ 40.047,57					R\$ 0,00
10.1.4	87535	SEDOP	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	568,77	R\$ 29,66	R\$ 37,08	R\$ 21.087,15					R\$ 0,00
10.1.5		FNDE	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	R\$ 27,27	R\$ 34,09	R\$ 21.406,95					R\$ 0,00
10.2			ACABAMENTO										
10.2.1		FNDE	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40	R\$ 46,00	R\$ 57,50	R\$ 44.010,50					R\$ 0,00
								Subtotal item 10.0		R\$ 138.686,45			R\$ 0,00
11.0			PAVIMENTAÇÃO										
11.1			CAMADA IMPERMEABILIZADORA										
11.1.1		FNDE	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	28,47	R\$ 37,26	R\$ 46,58	R\$ 1.325,99					R\$ 0,00
11.2			ACABAMENTO										
11.2.1	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	787,23	R\$ 36,75	R\$ 45,94	R\$ 36.163,38					R\$ 0,00
11.3			CALÇADA EM CONCRETO										
11.3.1	94993	SINAPI	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	157,49	R\$ 62,49	R\$ 78,11	R\$ 12.302,13					R\$ 0,00
								Subtotal item 11.0		R\$ 49.791,50			R\$ 0,00
12.0			SOLEIRAS E RODAPÉS										
12.1			SOLEIRA										
12.1.1	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	R\$ 51,20	R\$ 64,00	R\$ 1.696,00					R\$ 0,00
12.2			RODAPÉ										
12.2.1	88648	SINAPI	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 387,80					R\$ 0,00
								Subtotal item 12.0		R\$ 2.083,80			R\$ 0,00
13.0			PINTURAS										
13.1			ACRÍLICA										
13.1.1	88485+88497+88489	SINAPI	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	R\$ 24,89	R\$ 31,11	R\$ 30.445,45					R\$ 0,00
13.1.2	88484+88496+88488	SINAPI	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	R\$ 35,81	R\$ 44,76	R\$ 28.110,85					R\$ 0,00
13.2			ESMALTE										
13.2.1	150134	SEDOP	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	R\$ 35,31	R\$ 44,14	R\$ 3.864,68					R\$ 0,00
13.2.2	150134	SEDOP	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	R\$ 35,31	R\$ 44,14	R\$ 12.181,95					R\$ 0,00
13.2.3	100721	SINAPI	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	R\$ 16,72	R\$ 20,90	R\$ 3.034,68					R\$ 0,00
								Subtotal item 13.0		R\$ 77.637,61			R\$ 0,00
14.0			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS										
14.1			CONCRETO										
14.1.1	250532	SEDOP	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	R\$ 295,78	R\$ 369,73	R\$ 3.993,03					R\$ 0,00
14.2			BANCADA										
14.2.1	250535	SEDOP	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0.60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00	R\$ 2.907,15	R\$ 3.633,94	R\$ 7.267,88					R\$ 0,00
14.2.2	250535	SEDOP	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R\$ 2.907,15	R\$ 3.633,94	R\$ 3.633,94					R\$ 0,00
14.2.3	250535	SEDOP	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00	R\$ 2.907,15	R\$ 3.633,94	R\$ 3.633,94					R\$ 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63

Fonte de Preço: FDNE; SINAPI-PA 10/20 e SEDOP 09/20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS

LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE, ZONA RURAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

Planilhas de Custo Desonerada

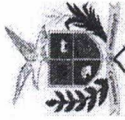
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM e FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BDI: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
14.2.4		FNDE	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melaminico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	R\$ 770,00	R\$ 962,50	R\$ 962,50	R\$ 0,00
14.2.5		FNDE	Bancada com tampo de madeira com revestimento melaminico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.275,00	R\$ 2.550,00	R\$ 0,00
14.3			MADEIRA						
14.3.1		FNDE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	R\$ 175,60	R\$ 219,50	R\$ 7.006,44	R\$ 0,00
14.3.2	251520	SEDOP	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	R\$ 352,31	R\$ 440,39	R\$ 660,58	R\$ 0,00
14.3.3	251463	SEDOP	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melaminico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	R\$ 693,31	R\$ 866,64	R\$ 8.267,72	R\$ 0,00
14.4			INCÊNDIO						
14.4.1	101909	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	und	8,00	R\$ 198,44	R\$ 248,05	R\$ 1.984,40	R\$ 0,00
14.5			GÁS						
14.5.1		FNDE	Tubo de aço sem costura SCH 40 o 3/4"	m	7,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 175,00	R\$ 0,00
14.5.2		FNDE	Cotovelo em aço forjado classe 10 o 3/4" x 90°	und	5,00	R\$ 22,00	R\$ 27,50	R\$ 137,50	R\$ 0,00
14.5.3		FNDE	Te em aço forjado classe 10 o 3/4"	und	1,00	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 41,25	R\$ 0,00
14.5.4		FNDE	União em aço forjado classe 10 o 3/4"	und	2,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 125,00	R\$ 0,00
14.5.5		FNDE	Registro esfera o 3/4"	und	1,00	R\$ 102,00	R\$ 127,50	R\$ 127,50	R\$ 0,00
14.5.6		FNDE	Luva em aço forjado classe 10 o 3/4"	und	3,00	R\$ 14,00	R\$ 17,50	R\$ 52,50	R\$ 0,00
14.6			VIDROS						
14.6.1	72117	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	R\$ 166,58	R\$ 208,23	R\$ 13.030,72	R\$ 0,00
14.6.2		FNDE	Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	R\$ 95,68	R\$ 119,60	R\$ 251,16	R\$ 0,00
14.6.3	74125/002	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de aluminio, acabamento em laminado	m²	11,40	R\$ 522,89	R\$ 653,61	R\$ 7.451,18	R\$ 0,00
Subtotal item 14.0								R\$ 61.352,24	R\$ 0,00
15.0			INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						
15.1			REDE LÓGICA						
15.1.1		FNDE	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	un	110,00	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 852,50	R\$ 0,00
15.1.2		FNDE	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	und	26,00	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 32,18	R\$ 0,00
15.1.3		FNDE	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	und	45,00	R\$ 12,21	R\$ 15,26	R\$ 686,81	R\$ 0,00
15.1.4		FNDE	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	45,00	R\$ 2,21	R\$ 2,76	R\$ 124,31	R\$ 0,00
15.1.5		FNDE	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00	R\$ 2,02	R\$ 2,53	R\$ 328,25	R\$ 0,00
15.1.6		FNDE	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 276,75	R\$ 0,00
15.1.7		FNDE	Obturador com haste padrão TELEBRAS	und	1,00	R\$ 74,00	R\$ 92,50	R\$ 92,50	R\$ 0,00
15.1.8		FNDE	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 177,00	R\$ 221,25	R\$ 221,25	R\$ 0,00
15.1.9		FNDE	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	und	19,00	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 21,14	R\$ 0,00
15.1.10		FNDE	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	und	19,00	R\$ 1,28	R\$ 1,60	R\$ 30,40	R\$ 0,00
15.1.11		FNDE	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebras - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 18,10	R\$ 22,63	R\$ 113,13	R\$ 0,00
15.1.12		FNDE	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	und	22,00	R\$ 2,80	R\$ 3,50	R\$ 77,00	R\$ 0,00
Subtotal item 15.0								R\$ 2.856,21	R\$ 0,00
16.0			PORTAL DE ACESSO						
16.1			MUROS E FECHOS						
16.1.1		FNDE	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R\$ 45,00	R\$ 56,25	R\$ 407,81	R\$ 0,00
16.1.2		FNDE	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,20	R\$ 220,00	R\$ 275,00	R\$ 1.155,00	R\$ 0,00
16.1.3		FNDE	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pv	2,00	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 87,50	R\$ 0,00
16.2			MUROS E FECHOS						
16.2.1	92539	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	R\$ 52,28	R\$ 65,35	R\$ 1.019,46	R\$ 0,00
16.2.2	94201	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	R\$ 30,58	R\$ 38,23	R\$ 351,67	R\$ 0,00
16.2.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R\$ 18,59	R\$ 23,24	R\$ 362,51	R\$ 0,00
Subtotal item 16.0								R\$ 3.383,95	R\$ 0,00
17.0			LIMPEZA DA OBRA						
17.1			LIMPEZA						
17.1.1		FNDE	Limpeza geral	m²	853,20	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 3.839,40	R\$ 0,00
Subtotal item 17.0								R\$ 3.839,40	R\$ 0,00
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 1.020.115,16	R\$ 0,00
Custo TOTAL GERAL com BDI incluso								R\$ 1.020.115,16	

EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:8776
7660206

Assinado de forma digital por EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Dados: 2020.12.17 11:58:08 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS LOCAL: COMUNIDADE MONTE ALEGRE, ZONA RURAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM										BDI: 25% PRAZO: 365 DIAS	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ETAPA FASE	SERVIÇO	mês 1 e 2	mês 3 e 4	mês 5 e 6	mês 7 e 8	mês 9 e 10	mês 11 e 12	TOTAL			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 0%			
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações							R\$ 0%			
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDações	60% R\$ 91.120,29	40% R\$ 60.746,86					R\$ 100%			
4.0	SUPERESTRUTURA	40% R\$ 67.568,39	30% R\$ 50.676,29	30% R\$ 50.676,29				R\$ 100%			
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				40% R\$ 19.333,32	35% R\$ 16.916,65		R\$ 100%			
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÓNICAS					50% R\$ 36.255,96	50% R\$ 36.255,96	R\$ 100%			
7.0	PAREDES E PAÍNES	40% R\$ 24.075,50	30% R\$ 18.056,63	30% R\$ 18.056,63				R\$ 100%			
8.0	ESQUADRIAS						100% R\$ 48.339,67	R\$ 100%			
9.0	COBERTURA			25% R\$ 32.580,56	40% R\$ 52.128,90	35% R\$ 45.612,79		R\$ 100%			
10.0	REVESTIMENTO				50% R\$ 69.343,23	50% R\$ 69.343,23		R\$ 100%			
11.0	PAVIMENTAÇÃO				40% R\$ 19.916,60	40% R\$ 19.916,60	20% R\$ 9.958,30	R\$ 100%			
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS				50% R\$ 1.041,90	50% R\$ 1.041,90		R\$ 100%			
13.0	PINTURAS					50% R\$ 38.818,80	50% R\$ 38.818,80	R\$ 100%			
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS			25% R\$ 15.338,06	40% R\$ 24.540,89	35% R\$ 21.473,28		R\$ 100%			
15.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						100% R\$ 2.856,21	R\$ 100%			
16.0	PORTAL DE ACESSO					50% R\$ 1.691,97	50% R\$ 1.691,97	R\$ 100%			
17.0	LIMPEZA DA OBRA					30% R\$ 1.151,82	70% R\$ 2.687,58	R\$ 100%			
TOTAL com BDI		17,92% R\$ 182.764,19	12,69% R\$ 129.479,78	12,62% R\$ 128.734,86	18,26% R\$ 186.304,83	24,72% R\$ 252.223,00	13,78% R\$ 140.608,50	R\$ 100%			
TOTAL ACUMULADO com BDI		17,92% R\$ 182.764,19	30,61% R\$ 312.243,97	43,23% R\$ 440.978,83	61,49% R\$ 627.283,66	86,22% R\$ 879.506,67	100,00% R\$ 1.020.115,16	R\$ 100%			



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II 06 SALAS DE AULA

AUTORES:

Gustavo de Melo Silveira – CREA 9.784 D-DF
Marcelo Toniazzo Lissa – CREA 8.342 D-DF

REVISÃO:

Coordenação Geral de Estudos e Análises – CGEAN / DIPRO / FNDE
Outubro/2006



MEMORIAL DESCRITIVO

1. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a uma escola de um pavimento com seis salas de aula, a ser implantada em pequenos núcleos urbanos nas diversas regiões do Brasil através do **FNDE** - Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação.

Por ser um projeto piloto, com repetição de construção, foi concebido de uma forma simples e ao mesmo tempo arrojada, de modo a se conseguir o máximo em termos de flexibilidade na implantação das salas de aula, além de se adaptar facilmente à maioria dos terrenos.

A premissa básica foi a de criar uma linguagem ao mesmo tempo moderna e brasileira, mostrando as tradições arquitetônicas e espaciais de nosso país, adaptada às nossas condições climáticas e culturais. A brasilidade almejada vem das comunidades indígenas, da oca, do espaço comunitário, do centro de convívio onde acontecem as trocas de experiências para solucionar os problemas, do local sombreado e bem ventilado, agradável em seu interior. Sem, contudo, esquecermos a harmonia e o arrojo que os métodos construtivos atuais nos proporcionam.

A configuração adotada foi a de um hexágono, em forma de tenda, na qual as atividades vão se acoplando ao corpo principal como edificações autônomas, sem, contudo, perder sua ligação física. Dois blocos menores acolhem as atividades administrativas e de serviços, e um bloco maior acolhe as atividades pedagógicas. Todos são ligados por pequenas passarelas em duas águas.

No corpo principal (em forma de hexágono) está o Recreio, onde acontecerão todas as atividades comunitárias e de recreação dos alunos; um jardim central fornece um ambiente mais agradável e aconchegante, quebrando o grande pano de piso cerâmico, envolvendo o jardim, seis bancos de concreto. Na parte central existe um lanternim que ultrapassa a cobertura e cria um espaço para a colocação de uma esquadria, que dará luminosidade e fará a retirada do ar quente do espaço aéreo.

Em um dos blocos menores, temos a área Administrativa com a Diretoria da Escola, Sala de Professores, Secretaria, Almoxarifado e dois banheiros. No outro bloco estão as atividades de Serviços, com dois sanitários para alunos, uma cozinha industrial, um vestiário para funcionários, uma despensa e uma área de serviço ligada às atividades dos funcionários.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



No bloco maior, estão as salas de aula com capacidade para 36 alunos cada, uma sala de leitura e uma sala de informática. A ligação entre os blocos será através de uma passarela cujo telhado está abaixo dos telhados principais.

Todos os armários foram concebidos em alvenaria, revestidos em cerâmica na parte interna por facilidade de execução e manutenção. Os tampos serão todos em granito polido. As portas serão em madeira revestida com laminado metalamínico (fórmica).

O projeto estrutural foi concebido para uma base (blocos e cintas) em concreto armado, sendo que a estrutura principal poderá ter dois tipos de materiais: Concreto ou Aço. A cobertura poderá ser em dois tipos: Aço ou Madeira, sendo que a de aço pode ser usada nos dois tipos de estrutura e a de madeira apenas com a estrutura de concreto. Para os blocos de Serviços e Administrativo e para as Salas de Aula, o fechamento superior será em laje pré-moldada.

O fornecimento de água será através de uma caixa d'água metálica, tipo taça ou reservatório de concreto armado, com 20.000 litros de capacidade, atendendo à escola e formando um elemento vertical de marcação da escola.

Para a área externa à edificação, acreditamos ser fundamental a instalação de um playground e uma horta, onde os alunos podem cultivar e produzir seu próprio alimento. Será aconselhável o cercamento do terreno, que se fará com muro baixo de alvenaria e cerca, conforme proposta apresentada no detalhamento.



2. PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

O **Projeto Espaço Educativo Urbano II** não tem um terreno definido onde será edificado, podendo ser implantado nas diversas regiões do Brasil, de modo que o **PROJETO DE IMPLANTAÇÃO** deverá ser orientado e coordenado por profissionais capacitados.

Os autores dos projetos deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Edificação, e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura - Situação e Urbanização
- Fundações - Implantação
- Elétrica - Implantação
- Telefone - Implantação
- Hidrossanitária - Implantação



3. AUTORIA DOS PROJETOS

Coordenação / Arquitetura:

Arq. Gustavo de Melo Silveira – 9.784 D-DF

Arq. Marcelo Toniazzi Lissa – 8.342 D-DF

Estrutura:

Eng.

Elétrica:

Eng. Daniel Carpovicz Botelho - 10.458 / D-DF

Hidrossanitário:

Eng. Daniel Carpovicz Botelho – 10.458 / D-RS

Orçamento / Caderno de Encargos:

Eng. Eduardo Naves Vilela – 46.351 D/ MG

Colaboração / Desenho:

Arq. Graziela Martins

Revisão: Coordenação Geral de Estudos e Análises – CGEAN (2006)

Arquitetura, Projeto Hidro-sanitário e Memoriais:

Arq. Tiago Lippold Radünz – 111905 D/RS

Projeto Estrutural:

Eng. Manoel Fernando Pereira Santos - 2000820 D/PB

Projeto Elétrico:

Eng. Marcus Vinícius Galletti Arraes – 10077 D/GO

Orçamento:

Arq. Willamy Mamede da Silva Dias – 7417 D/PB

Eng. Claudia Maria Videres Trajano – 5307 D/PB



4. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

No presente projeto, a definição das cores a serem utilizadas na escola ficará a critério da empresa contratada para a execução. Isso evitaria que todas as escolas financiadas pelo FNDE tivessem a mesma cor. Para tanto, propomos um estudo de cores em anexo, onde são sugeridas algumas combinações de tonalidades, bem como as combinações que não devem ser utilizadas.

- **Salas de aula:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm e PEI 3, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sala de Leitura:**

Piso – Cerâmica PEI 4 Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm e PEI 3, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Sala de Informática:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3 Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Pátio Interno e passarelas de ligação:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso. Na calçada será cimentado desempenado.

Teto – Telhado com madeiramento e telhas cerâmicas aparentes.

- **Diretoria:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Secretaria e Arquivo:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sala de Professores:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, Marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Branco Gelo.

- **Almoxarifado:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40cm e PEI 4, cores conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, Marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Wc's administrativo:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Cozinha:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, PEI 4 e formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Despensa:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Vestiário:**

Piso – Cerâmica, marca CECRISA Linha Hercules AL e GR PEI 4, ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Área de Serviço:**

Piso – Cerâmica PEI 4 marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sanitários Coletivos:**

Piso – Cerâmica PEI 4 marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Circulações:**

Piso – Cerâmica PEI 4, marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3, marca ELIANE 10x10cm, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, com h=1,10 m . O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Fachada:**

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3, marca ELIANE 10x10cm, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, com h=1,10 m . O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

- **Estrutura:**

Terá acabamento conforme o tipo de estrutura a ser empregada.

A - Concreto – Pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar sobre fundo preparador de superfície – Cor conforme Estudo de Cores.

- **Esquadrias:**

A - Ferro - Pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético marca SUVINIL ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

B - Madeira – Portas em madeira semi-oca emassadas e pintadas com esmalte sintético – Cor conforme Estudo de Cores.



QUADRO DE ESQUADRIAS (PARA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA)

COD.	QUAN T.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES (m)			MATERIAL	ÁREA UNIT.	ÁREA TOTAL
			P	C	H			
EF1	07	Wc's Adm, Vestiário, Despensa, Depósito, Sanitários Serviço	1.50	0.50	0.60	Ferro	0.30m²	2.10 m²
EF2	06	Arquivo, Sanitários Fem. e Masc., Almojarifado, Área de Serviço	1.50	1.20	0.60	Ferro	0.72m²	4.32 m²
EF3	04	Cozinha, Sala Prof, Diretoria	1.20	1.40	0.90	Ferro	1.12m²	5.04 m²
EF4	01	Secretaria	1.20	1.20	0.90	Ferro	1.40m²	1.08 m²
EF5	18	Diretoria, Sala Prof, Secretaria, Salas de Aula	1.20	2.00	0.90	Ferro	1.80m²	32.40m²
EF6	01	Cozinha	0.80	1.80	1.30	Ferro	2.34m²	2.34 m²
EF7	12	Salas de aula	1.10	2.00	0.60	Ferro	1.20m²	14.40m²
EF8	06	Lanternim	---	2.20	0.60	Ferro	1.20m²	7.92 m²
EF9	02	Sala Informática, Sala Leitura	2.23	3.50	0.30	Ferro	1.05m²	2.10m²
PORTAS								
PM1	05	Arquivo, Wc's e Despensa	---	0.70	2.10	Madeira	1.47m²	7.35m²
PM2	08	Admin., Cozinha, Sanit. público	---	0.80	2.10	Madeira	1.68m²	13.44m²
PM3	08	Salas de Aula	---	0.90	2.10	Madeira	1.89m²	15.12m²

LEGENDA: P=peitoril, C=comprimento, H=altura.

• **Bancadas:**

Todas as bancadas serão em alvenaria com tampo em granito Cinza "Andorinha" polido. O fundo e as laterais internas serão em cerâmica ELIANE 10x10cm, PEI 3, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, conforme projeto de detalhamento. As portas e prateleiras internas serão em madeira revestida com laminado metalamínico (fórmica).



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



Quando houver cuba, esta deverá ser de aço inox com dimensões conforme projeto.

A bancada dos sanitários masculino e feminino do Bloco de Serviço será em concreto armado aparente pintado com verniz fosco.

• **Louças:**

- Bacia com caixa acoplada, marca DECA, Ref: CP-929, ou similar (Vestiário e Sanitários Administrativo);
- Bacia sanitária, Marca DECA, linha Ravena Ref: P9, cor branco gelo ou similar (Sanitários Alunos – Bloco Serviço)
- Lavatório com coluna L91 e C9, cor branco gelo, marca DECA, CR-37, ou similar;
- Cuba de embutir universal Oval, 400x300mm, Marca DECA, cor branco gelo ou similar (Sanitários Alunos – Bloco Serviço);
- Tanque DECA TQ-25 com coluna, cor creme, ou similar.

• **Metais:**

- Torneira para lavatório acabamento cromado, marca DECA linha Prata, Cód. 1199 C50, ou similar;
- Torneira para pia de cozinha acabamento cromado com bica móvel de mesa e registro tipo estrela. Marca ESTEVES, Linha Mônaco VTM 40 ou similar;
- Torneira de jardim/tanque para mangueira – marca DECA linha de uso geral, Cód. 1153 C39 ou similar,
- Registro de pressão com manopla cromada DECA, Ref. 1416, linha C40 ou similar.
- Chuveiro elétrico de plástico marca LORENZETTI ou similar.



- **Acessórios de louça para banheiro:**

- Papeleira DECA com rolete plástico Cod. A 480 17 (Vestiário e Sanitários) ou similar.
- Cabide simples DECA Cód. A 680 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.
- Saboneteira de porcelana DECA Cód. A180 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.

- **Ferragens:**

- Fechadura marca LA FONTE, linha Residence cj2176, maçaneta/espelho, cabamento cromado brilhante ou similares;
- Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE, ref. 85 ou similar, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x1/2", com anéis e parafusos;
- Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre / ocupado), marca STANLEY ou similar.

- **Luminárias:**

- Luminária de sobrepor marca ITAIM, ou similar fixada no vigamento. Lâmpada fluorescente 2x20W - Recreio, conforme projeto;
- Luminária de sobrepor, marca ITAIM, ou similar, fixada na laje. Lâmpada fluorescente 2x40W - Cômodos internos, conforme projeto.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



- **Caixa d'água:**

Castelo d'água tipo taça em aço com base em concreto conforme especificação do fabricante.

Pintura Esmalte Sintético marca SUVINIL ou similar – Cor Branco Gelo, Areia ou Cinza Claro sobre tratamento em zarcão.

- **Vidros:**

Vidro liso espessura 4mm em todas as janelas.

OBSERVAÇÃO:

- Para fins de orçamento e execução, no projeto específico de implantação deverá ser observado o item relativo ao muro de fechamento do terreno, inclusive portões de acesso conforme projeto arquitetônico e detalhes.



5. QUADRO DE ÁREAS

Para efeito de cálculo foi considerado o limite externo da edificação, inclusive estrutura.

<i>ITEM</i>	<i>ÁREA CONSTRUÍDA</i>
Bloco Pedagógico	360.36 m ²
Circulação - Pedagógico	87.26 m ²
Bloco Administrativo	74.81 m ²
Circulação - Administrativo	23.86 m ²
Bloco Serviço	74.81 m ²
Circulação Serviço	23.86 m ²
Pátio Central	175.35 m ²
Passarelas	33.69 m ²
TOTAL	854.00 m²
Pórtico de entrada	14.67 m ²



6. APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Todos os projetos foram elaborados em meio magnético através do Software AUTOCAD

R14.

As pranchas dos Projetos foram montadas em ambiente "Espaço do Papel" através de "Viewports" na área gráfica. As margens e os carimbos estão no "Espaço do Papel", onde o carimbo é um bloco editável (atributos).

As pranchas do projeto arquitetônico e do detalhamento encontram-se em arquivos do tipo ".DWG". Nestes arquivos estão todos os desenhos para a montagem do projeto de Arquitetura e Detalhamento (de 01 à 16 para Arquitetura e 01 a 13 para o Detalhamento).

Para o projeto de **ARQUITETURA**, são apresentados os seguintes arquivos:

Prancha 01/16	ARQ01_IMPLANTAÇÃO.dwg
Prancha 02/16	ARQ02_COBERTURA.dwg
Prancha 03/16	ARQ03_LAYOUT-GERAL.dwg
Prancha 04/16	ARQ04_PEDAGÓGICO.dwg
Prancha 05/16	ARQ05_ADMINISTRATIVO.dwg
Prancha 06/16	ARQ06_SERVIÇO.dwg
Prancha 07/16	ARQ07_PÁTIOCENTRAL.dwg
Prancha 08/16	ARQ08_PASSARELAS.dwg
Prancha 09/16	ARQ09_CORTES AA e BB.dwg
Prancha 10/16	ARQ10_CORTES CC DD EE.dwg
Prancha 11/16	ARQ11_VISTASGERAIS.dwg
Prancha 12/16	ARQ12_VISTAS.dwg
Prancha 13/16	ARQ13_PAGINAÇÃO DE PISO.dwg
Prancha 14/16	ARQ14_LUMINOTECNICO.dwg
Prancha 15/16	ARQ15_PLANTA DE ESQUADRIAS.dwg
Prancha 16/16	ARQ16_PAISAGISMO

Para o projeto de **DETALHAMENTO** da arquitetura, são apresentados os seguintes arquivos:

Prancha 01/12	DET01_Esquadrias1.dwg
Prancha 02/12	DET02_Esquadrias.dwg



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



Prancha 03/12	DET03_Porta e Portão.dwg
Prancha 04/12	DET04_Sanitarios1.dwg
Prancha 05/12	DET05_Sanitarios2.dwg
Prancha 06/12	DET06_Marcenaria1.dwg
Prancha 07/12	DET07_Marcenaria2.dwg
Prancha 08/12	DET08_Marcenaria3.dwg
Prancha 09/12	DET09_DetalhesConstrutivos1.dwg
Prancha 10/12	DET10_DetalhesConstrutivos2.dwg
Prancha 11/12	DET11_Cerca Portão Principal.dwg
Prancha 12/12	DET12_CercaServiço.dwg

O projeto de **ESTRUTURA** foi separado segundo as edificações que compõem o conjunto para facilitar a execução:

- **ESTRUTURA:**

- Concreto Armado

Prancha 1/22	EST01_Administrativo-01.dwg
Prancha 2/22	EST02_Administrativo-02.dwg
Prancha 3/22	EST03_Administrativo-03.dwg
Prancha 4/22	EST04_Administrativo-04.dwg
Prancha 5/22	EST05_Central-01.dwg
Prancha 6/22	EST06_Central-02.dwg
Prancha 7/22	EST07_Central-03.dwg
Prancha 8/22	EST08_Estacas Padrão.dwg
Prancha 9/22	EST09_Pedagogico-01.dwg
Prancha 10/22	EST10_Pedagogico-02.dwg
Prancha 11/22	EST11_Pedagogico-03.dwg
Prancha 12/22	EST12_Pedagogico-04.dwg
Prancha 13/22	EST13_Pedagogico-05
Prancha 14/22	EST14_Pedagogico-06
Prancha 15/22	EST15_Pedagogico-07
Prancha 16/22	EST16_Peadgogico-08
Prancha 17/22	EST17_Pedagogico-09
Prancha 18/22	EST18_Pedagogico-10
Prancha 19/22	EST19_Serviço-01.dwg
Prancha 20/22	EST20_Serviço-02.dwg



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



Prancha 21/22 EST21_ Serviço-03.dwg
Prancha 22/22 EST22_ Serviço-04

Telhado

Prancha 1/4 TEL01_PatioCentral.dwg
Prancha 2/4 TEL02_PatioCentral.dwg
Prancha 3/4 TEL03_Adm-Serv.dwg
Prancha 4/4 TEL04_Salas.dwg

• **ELÉTRICA:**

Prancha 1/5 ELE01_Layout Geral.dwg
Prancha 2/5 ELE02_Pedagogico.dwg
Prancha 3/5 ELE03_Administrativo e Pátio.dwg
Prancha 4/5 ELE04_Serviço.dwg
Prancha 5/5 ELE05_ParaRaio.dwg

• **HIDROSSANITÁRIO:**

Prancha 1/5 HID01_AguaFria1
Prancha 2/5 HID02_AguaFria2
Prancha 3/5 HID03_AguaFria3
Prancha 4/5 HID04_Esgoto1
Prancha 5/5 HID05_Esgoto2

• **INCÊNDIO:**

Prancha 1/1 INC01_Escola.dwg

• **CASTELO D'ÁGUA**

Ver opções nas pastas *Castelo d'Água de Concreto* ou *Castelo d'Água Metálico*.

• **CADERNOS:**

Caderno de encargos.doc
Memorial descritivo.doc
Planilha orçamentária – Escola 06 Salas de aula.xls
Memorial descritivo.doc



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST



Buscou-se através deste projeto atingir os objetivos através de uma edificação arquitetonicamente bem resolvida do ponto de vista estético, funcional e economicamente viável, adequando-se aos padrões contrutivos e industriais, culturalmente rica em informações espaciais e educativamente propícia ao ensino e aprendizagem das crianças de nosso país.

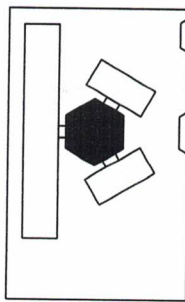
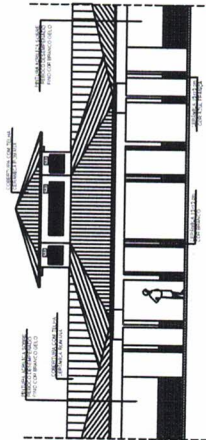
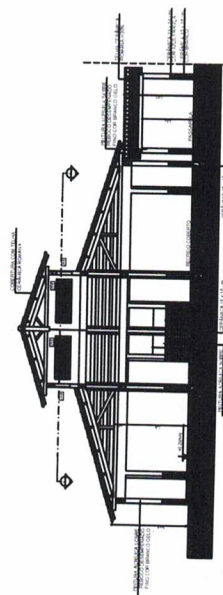
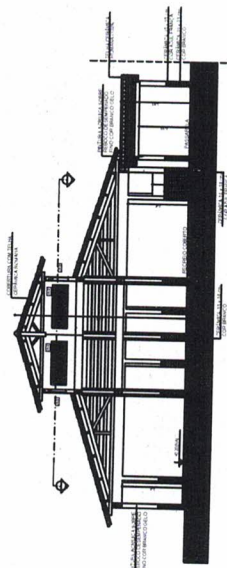
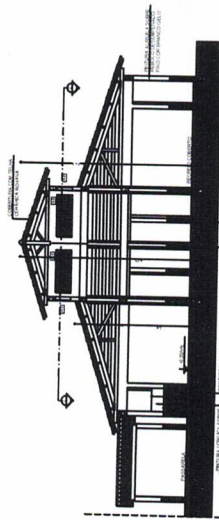
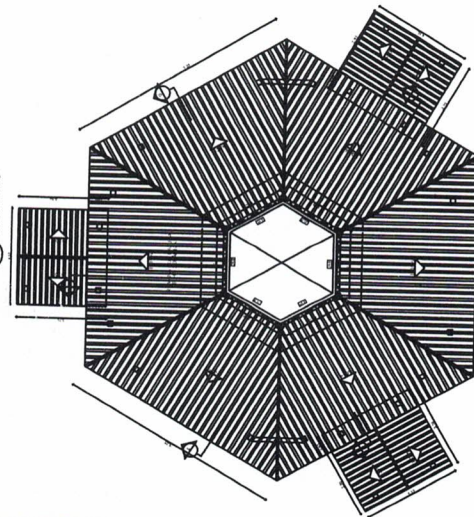
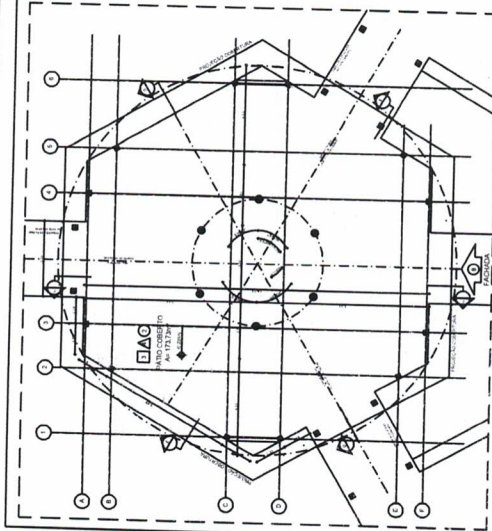
ARQUITETOS:

Gustavo Silveira – CREA 9.784 D/DF

Marcelo Lissa – CREA 8.342 D/DF



100

[illegible][illegible]

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL GOVERNAMENTO FEDERAL

PARA MAIS FINESSA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPERTY DATE TIME	DATE / TIME
---	--------------------

[illegible]



LEGENDA	INDICAÇÃO NÍVEL ALTIMETRIA CORTE	INDICAÇÃO DE CORTES	INDICAÇÃO DE FACHADA	INDICAÇÃO DE BORDES	INDICAÇÃO DE METAS
    	    	    	    	    	    

NOTAS

- VERIFICAR E NIVELAR EM METROZ
- VERIFICAR A POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUCTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CONES, CASO SEJA NECESSÁRIO
- ALTERAÇÃO - CONSULTA O CADENOME DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL
DE SORTIDOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E EMISSÃO DO RFE

REFERÊNCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL GOVERNOS FEDERAIS

PROJETO PADRÃO - FNDE

01234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111111211131114111511161117111811191120112111221123112411251126112711281129113011311132113311341135113611371138113911401141114211431144114511461147114811491150115111521153115411551156115711581159116011611162116311641165116611671168116911701171117211731174117511761177117811791180118111821183118411851186118711881189119011911192119311941195119611971198119912001201120212031204120512061207120812091210121112121213121412151216121712181219122012211222122312241225122612271228122912301231123212331234123512361237123812391240124112421243124412451246124712481249125012511252125312541255125612571258125912601261126212631264126512661267126812691270127112721273127412751276127712781279128012811282128312841285128612871288128912901291129212931294129512961297129812991300

06/12/2014

—

1

Personal

A 7 104 1 X 5 9

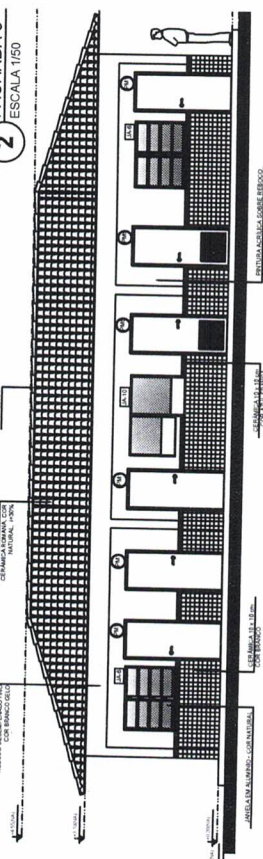
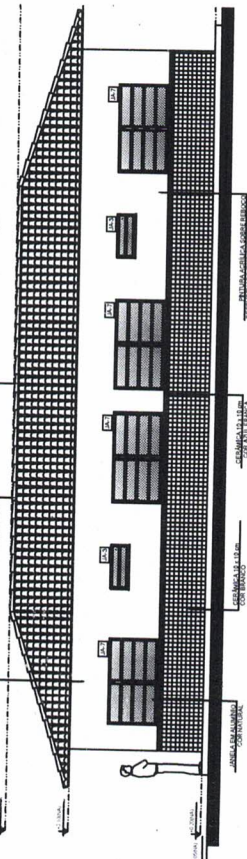
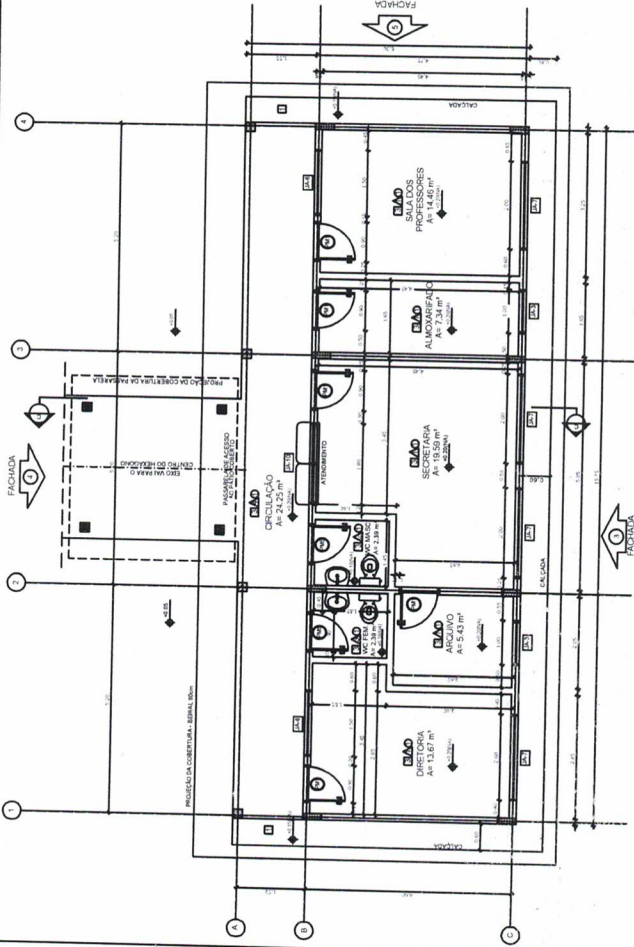
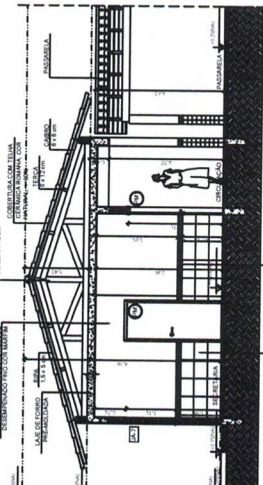
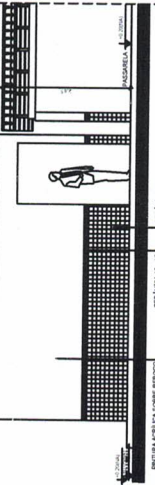
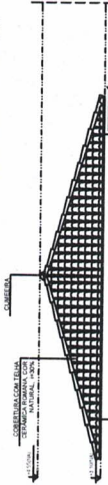
QUADRO DE ÁREAS			ESPECIFICAÇÕES	
Sítio	Atividade	Área (m ²)	Unidade	Observações
1	ALUGUELO	14,10 m ²	15 dias	
2	ALUGUELO	2,67 m ²	15 dias	
3	ALUGUELO	2,67 m ²	15 dias	
4	ALUGUELO	2,67 m ²	15 dias	
5	ALUGUELO	2,67 m ²	15 dias	
6	ALUGUELO	2,67 m ²	15 dias	
7	ALUGUELO	2,67 m ²	15 dias	
8	ALUGUELO	2,67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

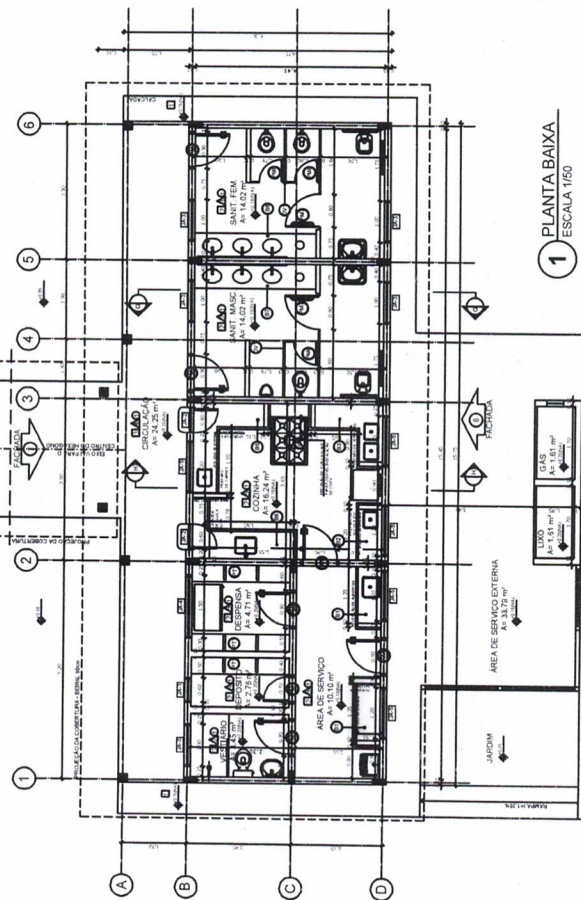
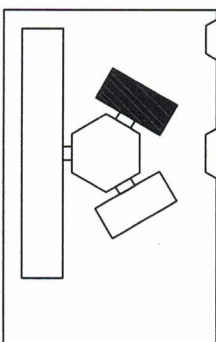
[illegible]

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMINIO				
REF.	Dimensões (cm)	QUANT	TIPO	AMBIENTES
0	80 x 210	1	6116a - de alu. (com 0201 e 0202)	Área de serviço

LECCIÓN DE ANÉLIDOS - ANÉLIDOS ALUMINO				ANÁLISIS	
REF.	Descripción del caso	Químico	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
1	60148	1	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
2	60148	2	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
3	60148	3	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
4	60148	4	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
5	60148	5	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
6	60148	6	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
7	60148	7	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
8	60148	8	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
9	60148	9	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
10	60148	10	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
11	60148	11	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
12	60148	12	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
13	60148	13	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
14	60148	14	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
15	60148	15	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
16	60148	16	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
17	60148	17	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
18	60148	18	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
19	60148	19	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
20	60148	20	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
21	60148	21	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
22	60148	22	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
23	60148	23	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
24	60148	24	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
25	60148	25	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
26	60148	26	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
27	60148	27	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
28	60148	28	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
29	60148	29	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
30	60148	30	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
31	60148	31	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
32	60148	32	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
33	60148	33	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
34	60148	34	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
35	60148	35	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
36	60148	36	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
37	60148	37	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
38	60148	38	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
39	60148	39	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
40	60148	40	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
41	60148	41	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
42	60148	42	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
43	60148	43	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
44	60148	44	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
45	60148	45	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
46	60148	46	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
47	60148	47	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
48	60148	48	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
49	60148	49	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
50	60148	50	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
51	60148	51	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
52	60148	52	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
53	60148	53	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
54	60148	54	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
55	60148	55	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
56	60148	56	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
57	60148	57	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
58	60148	58	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
59	60148	59	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
60	60148	60	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
61	60148	61	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
62	60148	62	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
63	60148	63	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
64	60148	64	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
65	60148	65	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
66	60148	66	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
67	60148	67	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
68	60148	68	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
69	60148	69	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
70	60148	70	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
71	60148	71	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
72	60148	72	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
73	60148	73	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
74	60148	74	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
75	60148	75	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
76	60148	76	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
77	60148	77	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
78	60148	78	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
79	60148	79	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
80	60148	80	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
81	60148	81	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
82	60148	82	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
83	60148	83	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
84	60148	84	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
85	60148	85	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
86	60148	86	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
87	60148	87	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
88	60148	88	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
89	60148	89	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
90	60148	90	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
91	60148	91	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
92	60148	92	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
93	60148	93	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
94	60148	94	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
95	60148	95	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
96	60148	96	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
97	60148	97	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
98	60148	98	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
99	60148	99	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista
100	60148	100	Químico Analista	Químico Analista	Químico Analista

AS JANELAS DA COZINA E DESPESÇA DEVERÃO PREVER TELA LUTELIZAR VEDO O MINIOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

REFERÊNCIAS

BRUNO, R. DE QUANTIFICAÇÃO MINERAL, DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


FNDCE **BRASIL**
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 Rua Teófilo Otonari, 15 - Centro - São Paulo - SP
 CEP 01.000-000

PROPIETARIO	REF.º, TIPOLOGO	CALZ./CASA
		CALZ./CASA

	55
--	----

PROJETO DE ARQUITETURA	BLOCO DE SERVIÇO PLANTA BANHA FACHADAS E CORTES	ARQ
------------------------	---	-----
