

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: ABR./2021
ORSE: FEV./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Administração Local	MÊS	12,00	Administração residente na obra durante todo o prazo de execução da mesma, composta por Engenheiro Civil, Encarregado geral, Apontador e Auxiliar de Engenharia
1.2	Remoção de telha cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	539,66	Demolição do telhamento da cobertura existente
1.3	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	539,66	Demolição do madeiramento da cobertura existente
1.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	10,29	Remoção das portas das construções existentes
1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	44,40	Remoção das janelas das construções existentes
1.6	Demolição de alvenaria, de forma manual, sem reaproveitamento.	M3	24,92	Demolição da alvenaria das paredes existentes
1.7	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	UN	6,00	Remoção das louças dos banheiros
1.8	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento.	UN	10,00	Remoção dos acessórios dos banheiros
1.9	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	1.196,21	Demolição do revestimento em argamassa das paredes a serem demolidas
1.10	Retirada de grade de ferro	m²	4,50	Remoção do gradil do muro da frente
1.11	Remoção de forros de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	474,03	Remoção do forro existente
1.12	Demolição de piso de alta resistência	m²	474,03	Remoção do piso existente
1.13	Elaboração de projeto executivo de instalações hidrossanitárias	UT	75,00	Elaboração de projeto executivo com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo-se ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
1.14	Elaboração de projeto executivo de combate a incêndio e pânico	UT	30,00	Elaboração de projeto executivo com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo-se ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
1.15	Elaboração de projeto executivo de estrutura e fundação	UT	135,00	Elaboração de projeto executivo com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo-se ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
1.16	Elaboração de projeto executivo de spda	UT	30,00	Elaboração de projeto executivo com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo-se ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: ABR./2021
ORSE: FEV./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
1.17	Elaboração de projeto executivo águas pluviais	UT	30,00	Elaboração de projeto executivo com os devidos detalhamentos e realizado por profissional habilitado e capacitado para tal. Devendo-se ser emitida ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), uma cópia entregue ao cliente (SEDUC).
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual de vala p/ fundação corrida (50x60)cm	M3	62,63	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução da fundação corrida
2.2	Escavação manual de valas p/ blocos concreto ciclópico (60x60x60)cm	M3	16,06	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos blocos dos pilares
2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m,	M2	131,15	Compactação do fundo da valas para a posterior execução dos elementos de fundação.
2.4	Reaterro manual com compactação mecanizada.	M3	78,69	Aterro com material reaproveitado da escavação
2.5	Aterro apiloado com empréstimo (interior da edificação)	M3	57,81	Aterro com material de empréstimo
3.0	INFRAESTRUTURA			
3.1	Fundação em concreto ciclópico paredes (50x60)cm	M3	62,63	Preenchimento das valas que servirão de fundação às paredes com "pedra-de-mão" e concreto magro 1;4,5;4,5. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.
3.2	Bloco de concreto ciclópico p/ pilare (60x60x60)cm	M3	16,06	Preenchimento dos blocos que servirão de fundação aos pilares com "pedra-de-mão" e concreto magro 1;4,5;4,5. As pedras devem ter boa resistência, apiloadas na argamassa e ocupar 30% do volume total da fundação.
3.3	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	M2	26,77	Lastro de concreto simples 1;4,5;4,5 para regularização dos blocos dos pilares
3.4	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	M2	41,71	Alvenaria de furo 14x9x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) sobre a fundação com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: ABR./2021
ORSE: FEV./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
4.0	SUPERESTRUTURA			
4.1	Execução de estruturas de concreto armado, cintas inferiores, fck = 25 mpa.	M3	2,57	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a parti da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior ao citado. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.
4.2	Execução de estruturas de concreto armado, cintas intermediárias, fck = 25 mpa.	M3	2,57	
4.3	Execução de estruturas de concreto armado, cintas superiores, fck = 25 mpa.	M3	2,57	
4.4	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento.	M	123,90	Contraverga em concreto armado colocada abaixo do vão da janela com seção mínima de 12x15cm e transpasse para ambos os lados de 1/4 do comprimento do vão e maior que 30cm.
4.5	Execução de estruturas de concreto armado, pilares, fck = 25 mpa.	M3	7,24	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a parti da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior ao citado. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto.
4.6	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	M2	31,57	Laje pré-moldada convencional (lajotas+vigotas) concretada com concreto fck=20,0Mpa
4.7	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	96,81	Deverá ser aplicada por toda alvenaria de embasamento (baldrame) e vigas baldrame, nas duas laterais e face, em duas demãos, aplicadas de forma cruzada, a primeira demão na horizontal e a segunda na vertical, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação.
5.0	PISOS			

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: ABR./2021
ORSE: FEV./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
5.1	Lastro em concreto magro	M3	39,38	Este serviço consiste na execução de uma camada de lastro, destinada a evitar a penetração de água nas edificações, especialmente por via capilar. de preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação.
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	M2	55,99	Este serviço consiste na execução de uma camada de contrapiso, destinada a regularizar a camada de piso. de preferência, a concretagem será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem.
5.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	M2	55,99	Pisco cerâmico 50x50 nas áreas molhadas
5.5	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	79,22	Meio-fio pré-moldado de concreto para divisão de canteiros e travamento de piso externo
5.6	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=5,0cm	M3	5,22	Piso de concreto moldado in loco nas áreas indicadas no projeto
5.7	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plasticas	M2	418,04	Piso granilite sobre contrapiso nas áreas internas
5.8	Plantio de grama em placas.	M²	202,32	Plantio de grama em placas nas áreas de canteiros indicadas no projeto
5.9	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	M²	126,50	Pátio em piso intertravado nas áreas externas indicadas no projeto
6.0	PAREDES E PAINÉIS			
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	M2	656,53	As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: ABR./2021
ORSE: FEV./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
7.0	INSTALAÇÕES			
7.1	Louças, metais e acessórios	UN	1,00	Fornecimento e instalação de louças, metais e acessórios para banheiros
7.2	Instalações hidráulicas	UN	1,00	Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento; atenção especial para os lavatórios com coluna dos banheiros para cadeirantes; o vaso para cadeirante instalado na altura indicada na NBR 9050;
7.3	Instalações sanitárias	UN	1,00	
7.5	Instalações elétricas	UN	1,00	

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: ABR./2021
ORSE: FEV./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
8.0	REVESTIMENTOS			
8.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	M2	16,14	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas.
8.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	M2	1.313,06	
8.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	M2	16,14	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas.
8.4	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M2	1.313,06	Sua espessura ideal será de 20mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme.
8.5	Reboco para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M2	0,00	
8.6	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual	M2	31,57	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas.
8.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas	M2	31,57	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas.
8.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	M²	847,07	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca.
8.9	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK bege, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m²	30,52	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 5cm x 15cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca.

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC**

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: ABR./2021
ORSE: FEV./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
9.0	ESQUADRIAS			
9.1	Grade em metalon	M2	19,28	Grade de metalon no muro frontal conforme projeto
9.2	Portão de metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclus. pintura esmalte sintético	M2	12,06	Portal de metalon de correr com trilhos superior e inferior
9.3	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	M	2,30	Trilho inferior para portão de correr
9.4	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	M	2,30	Trilho superior para portão de correr
9.5	Portão/porta de ferro compacta em chapa, inclus. batentes e ferragens	M	43,05	Fornecimento e instalação de porta de ferro em chapa
9.6	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	M2	9,60	Fornecimento e instalação de porta de alumínio nos box dos banheiros
9.7	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação	M2	6,30	Fornecimento e instalação de porta de alumínio para vidro
9.8	Janela de alumínio metalon de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. fornecimento e instalação	M2	35,40	Fornecimento e instalação de janela de alumínio metalon de correr
9.8	Gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formado por tubos de 3/4".	M2	35,40	Fornecimento e instalação de gradil nas janelas
10.0	PINTURA			
10.1	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	M2	322,18	Pintura com tinta acrílica nas esquadrias metálicas
10.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas	M2	455,78	Selador para nas paredes para recebimento de pintura
10.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	M2	1.268,05	
10.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	M2	1.723,83	Massa corrida para regularização e acabamento das paredes para recebimento de pintura
10.5	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	M2	1.693,31	Deverá ser aplicada nas paredes externas, em duas demãos, obedecendo as especificações
10.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	M2	446,25	Deverá ser aplicada no forro, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante
11.0	FORRO			
11.1	Forro em placas de gesso	M2	414,68	Fornecimento e instalação de forro de gesso nos ambientes indicados no projeto

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC

OBJETO: REFORMA DA 13ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: ABR./2021
ORSE: FEV./2021
TABELAS S/ DESONERAÇÃO
BDI: 23,90% ; LSO: 112,15 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
12.1	Barras de apoio de inox para deficiente Ø 40mm	M	11,40	Peças de apoio em tubo inox de instalados nos banheiros para cadeirantes, seguindo as
12.2	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco	M²	15,34	Fornecimento e implantação de divisória em granito nos box dos banheiros
12.3	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm	M²	4,06	Fornecimento e implantação de bancadas em granito verde ubatuba
12.4	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos	M	13,20	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado nas rampas e escadas do prédio
13.0	COBERTURA			
13.1	Trama de aço composta por ripas e caibros para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	M2	626,23	Executado na cobertura em toda a área. observar projeto arquitetônico
13.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira, vão de 12 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento.	UN	14,00	Executado na cobertura em toda a área. observar projeto arquitetônico
13.3	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, incluso transporte vertical	M2	604,17	Executado na cobertura em toda a área exceto auditório. observar projeto arquitetônico
13.4	Rufo em concreto pré-moldado L=30cm	UN	18,00	Rufo em concreto por detras das platibandas
13.5	Chapim pré-moldado de concreto	M	3,36	Chapim de concreto sobre alvenaria das platibandas e muro
13.6	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100 cm	M	26,90	Calha em chapa nos beirais da cobertura
13.7	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	22,06	Executado na cobertura do auditório. observar projeto arquitetônico
14.0	SERVIÇOS FINAIS			
14.1	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3).	M3	168,47	Carga manual de todo material resultante da demolição, entulhos e materiais inservíveis em caminhão basculante com capacidade de 6m³ ,
14.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm).	M3XKM	1.684,70	Trasporte do material demolido para local indicado pela fiscalização
14.3	Limpeza final da obra	M2	539,66	Limpeza de todos os ambientes e acessos da escola. Remoção de manchas e salpicos de