

ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PROJETO

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS.

OBRA: "AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL".

OEIRAS DO PARÁ
OUTUBRO/2022

RUA PRESIDENTE MEDICI S/N - B. SANTA MARIA
OEIRAS DO PARÁ - PA CEP: 68.470-000

CONTEÚDO:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- RESUMO DETALHADO DO ORÇAMENTO;
- COMPOSIÇÃO DO BDI;
- ENCARGOS SOCIAIS;
- PROJETO BÁSICO: ARQUITETURA - PLANTA BAIXA, FACHADA PRINCIPAL, CORTE E COBERTURA.

MEMORIAL DESCRITIVO

O referido memorial descreve a obra de AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL. A ampliação desta Escola se faz necessário, uma vez que neste local não existe nenhuma instituição de ensino com infraestrutura adequada para atender a demanda da região de forma eficiente em espaço físico arejado e confortável, para um melhor funcionamento educacional. Com isso, é de fundamental importância a sua ampliação com 03(três) salas de aula para suprir a carência de espaço, pois a obra abrangerá aos serviços de infraestrutura/superestrutura, paredes/fechamento em alvenaria, esquadrias, revestimentos, pisos, cobertura, pintura em geral e instalações elétricas.

Portanto, este projeto visa criar ambientes seguros, higiênicos e agradáveis em condições adequadas para o processo de ensino-aprendizagem, favorecendo em atender a demanda e o bem estar dos docentes e discentes, tanto da instituição educacional como principalmente de seus envolvidos na prática de ensino, proporcionando e estimulando o desenvolvimento educacional e social dos usuários, os quais terão mais motivação em alcançar as suas metas e objetivos, atingindo assim toda comunidade em que está inserida neste município de Oeiras do Pará.

CUSTO TOTA DA OBRA COM BDI: R\$ 311.049,26 (Trezentos e onze mil e quarenta e nove reais e sete e seis centavos).

NOME OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS.

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: BR 422 – KM 53 – VILA COSTEIRA – ZONA RURAL – OEIRAS DO PARÁ.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a Obra de **AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.**

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o projeto, planilha de custos, especificações técnicas e normas da ABNT, assim como posturas Federais, Estaduais e Municipais em vigor e os regulamentos das Companhias Concessionárias de água, luz e etc.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações só será admitida com a prévia autorização da **Secretaria Municipal de Educação/P.M.O.P.**, devidamente registrado no **“DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS”** e assinado pelo fiscal da obra.

2.1. OBJETO

As presentes especificações estabelecem as condições em que deverão ser executados os serviços da Obra de **AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.**

2.2. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada sob um regime de Empreitada por preço global.

2.3. PRAZO

O prazo para execução da obra será de **100 (cem)** dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço.

2.4. ABREVIATURAS

As abreviaturas nesta especificação técnicas seguirão a ordem abaixo discriminada:

PMOP: Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela PMOP

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

ART: Anotação de Responsabilidade Técnica

2.5. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

2.5.1. Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;

2.5.2. Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**;

2.5.3. As normas do Governo do Estado do Pará e de suas concessionárias de serviços públicos e as normas do CREA/PA.

2.6. MATERIAIS

Todos os materiais necessários que serão fornecidos. Deverão ser de primeira qualidade de acordo com as especificações técnicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo a substituição por outras marcas similares (tipo, função, resistência, estética e apresentação), com prévia consulta e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO**.

2.7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

Para o início dos trabalhos de execução da obra deverá apresentar, as ART's referentes à execução da obra bem como todos os projetos necessários para esta execução, incluindo os fornecidos pela **CONTRATANTE**. Uma guia da ART deverá permanecer no local da obra.

2.8. PROJETOS

Todos os projetos serão fornecidos pela **CONTRATANTE**.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

2.9. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência de informações com relação aos projetos e especificações técnicas deverá ser considerado: as normas da ABNT; as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas na escala; os desenhos de maiores escalas prevalecem sobre os de menor escala e os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

3.1. SERVIÇOS TÉCNICOS:

3.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA

Será executado conforme detalhes em projeto e/ou nos casos que se fizerem necessários de acordo com as exigências da fiscalização. Locação da obra à trena.

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.2.1. PLACA DA OBRA

Fornecimento e instalação de Placa da obra tipo Banner em lona com plotagem de gráfica, conforme especificado pela Fiscalização, dimensões 2,20 x 1,20m. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao Empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

3.3 MOVIMENTO DE TERRAS

Execução de Escavação manual com profundidade de 1,20 a 1,50 m das sapatas com dimensões de 0,80 x 0,80 x 1,20 x 18 unidades e 0,60 x 0,60 x 1,20 x 02 unidades.

3.4 INFRAESTRUTURA

3.4.1 SAPATAS/ALICERCE EM CONCRETO ARMADO

Será executado Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (Sapatas: 18 unid de 80x80x45cm (dezoito unidades, sendo: locadas na estruturação das 03 salas de aula em concreto armado) e 02 unid de 60x60x45cm (duas unidades locadas na mureta de proteção). Como também o Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração 10x25cm no perímetro das salas e em alvenaria das calçadas.

3.5 SUPERESTRUTURA

3.5.1 CONCRETO ARMADO

Pilares e Vigas em concreto armado. Serão executados em concreto armado no traço 1:2:3 (cimento, areia e seixo), fck 20 Mpa, obedecendo as determinações indicadas em projeto sendo PILARES: 18 unid de pilares retangulares de 12x25cm nas salas de aula), 02 unid de pilares de 10 x 25cm na mureta de fechamento; Vigas: de 12x30cm (vigas superiores no perímetro das salas de aula em concreto armado), com formas em madeira branca, bem aprumadas e escoradas de forma que não abram durante o lançamento do concreto. As armações deverão ser com ferros de boa procedência e de primeira qualidade Ø3/8 e Ø5/16". O preparo do concreto deverá ser com betoneiras com prazo nunca inferior a 3 minutos, sendo lançado imediatamente após o preparo e só permitir o adensamento mecânico por meio de vibradores de eficiência comprovada. A execução de qualquer parte de estrutura implica na integral responsabilidade da empreiteira, por sua resistência e estabilidade.

3.6 PAREDES/PAINÉIS

3.6.1 ALVENARIA

Fechamento em alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 6 furos (9x12x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / aditivo ligante de fabricação industrial / areia), devidamente bem cozidos, executado a cutelo bem alinhados e aprumados, cujo espaçamento das fiadas não deverá ultrapassar 1,5cm. Execução de Verga e contraverga pré-moldada para vãos mais de 1,5 m de comprimento, com apoio mínimo de 20 cm. Incluindo fechamento frontal com mureta em alvenaria com altura h= 1,10m. Sendo executado nos alinhamentos indicados em planta conforme projeto e indicação da Fiscalização

3.7 ESQUADRIAS

3.7.1 MADEIRA/VIDRO/METAL

Fornecimento e instalação de Janelas de correr em vidro temperado de 8mm (12 unid. de 2,00x0,80m) nas salas de aula; Fornecimento e instalação de ferragens para as esquadrias de vidro.

Portas de madeira completa c/ caixilho e alizar 80 x 210. Todas as portas serão instaladas com ferragens incluídas dobradiças e fechaduras com maçanetas de alavanca da marca STAM ou Aliança ou similar de boa qualidade.

ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Fornecimento e instalação na entrada principal de Portão metálico em metalon c/ 2 folhas: 2 x 0,80 x 2,10m incluindo bandeira. E fornecimento e instalação de Gradil metálico em metalon sobre mureta frontal Compr.= 18,00m x h=1,00m.

3.8 PAVIMENTAÇÃO

3.8.1 PISO CERÂMICO / CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO

Serão executados os aterros compactados em toda a área ampliada e=+ 25 a 30 cm; execução de contrapiso e= 5cm com camada regularizadora no traço 1:4 aplicados conforme solicitação da Fiscalização ao longo da ampliação. Será executado nas salas de aula (ampliação) acabamento em Piso Cerâmico PEI IV 45x45cm na cor clara padrão médio. E execução de calçadas de circulação e proteção com alicerce/baldrame em alvenaria e concreto c/ junta seca. Incluindo rampa de acesso na entrada principal da escola.

3.9 COBERTURA

3.9.1 ESTRUTURA MADEIRA / TELHAMENTO DE FIBROCIMENTO ONDINA / CALHA METÁLICA / FORRO PVC.

Será executada a estrutura da cobertura com o encaibramento e barroteamento em madeira de lei e telhamento com telha ondulada de fibrocimento Ondina E = 4 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e=4mm, incluso acessórios de fixação e içamento. Execução de calha em chapa metálica galvanizada comprimento C=6,70m e largura L=1,00m. Fornecimento e instalação de Forro em régua de PVC 200mm, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação com barroteamento em madeira e acabamentos. Como também o fornecimento e instalação de vistas em tábuas de madeira de lei nos beirais de cobertura.

3.10 REVESTIMENTO

3.10.1 CHAPISCO

Deverá ser aplicado em toda parede de alvenaria no traço 1: 3 (cimento e areia), a fim de dar maior aderência ao reboco. As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes da chapiscagem. Eliminar gorduras, vestígios orgânicos (limo, fuligem) e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após a completa secagem.

3.10.2 EMBOÇO

Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa Traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com taliscas H=1,50m (faces internas das salas de aula).

3.10.3 REBOCO

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces interna/externas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.

3.10.4 CERÂMICA

Revestimento Cerâmico p/ paredes internas, Padrão Médio, a meia altura das paredes (nas faces internas das paredes das salas de aula h=1,50m).

3.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.11.1 ELÉTRICA

Instalação dos circuitos elétricos e das instalações de pontos de luz, incluindo colocação de quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores, incluindo sistema de aterramento com haste cobreada de 2,50m com conector; Fornecimento e instalação de conjunto Airstop para ar condicionado completo c/ tomada e disjuntor; Fornecimento e instalação de Tomadas simples 4x2 e Interruptores c/ 3 teclas nas salas e aula; Fornecimento e instalação de Luminária painel plafon Led sobrepor 25W 30 x 30cm nas salas de aula e Luminária painel plafon Led sobrepor 18W 20 x 20cm na circulação externa; Deverá satisfazer a NB-3 e NB-57 da ABNT e prescrições da companhia local EQUATORIAL e obedecer rigorosamente ao projeto.

3.12 PINTURA

3.12.1 TINTA LÁTEX ACRÍLICO/ ESMALTE SINTÉTICO

As paredes internas serão devidamente pintadas com tinta Acrílica semi-brilho em duas demãos, incluindo massa e selador. Sendo, Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor VERDE FOLHA h=80cm; Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM; Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor VERDE LIMÃO h= 18cm (uma faixa); Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor BRANCO h=18cm (duas faixas);

E pintura sobre estrutura de madeira aparente do telhado, com aplicação de 02 demão. Serão aplicadas duas demãos de selador fundo preparador nas portas e após a cura, a aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético na cor Tabaco, conforme indicado pela fiscalização.

Será aplicado no piso cimentado (Pátio, calçadas laterais cobertas) tinta apropriada conforme indicação da fiscalização em cor e tonalidade.

Aplicação de pintura em tinta Esmalte Sintético Verde Folha no Portão e gradis metálicos, 2 demãos.

O material a ser utilizado deverá ser de qualidade reconhecida no mercado, fornecido por fabricantes de referência nacional como: Novacor, Renner; Coral; ou similar.

3.13 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES

3.13.1 DIVERSOS E FINAIS

Fornecimento e instalação de dreno para o Ar condicionado com tubo PVC 20 mm e conexões. Como também o fornecimento e instalação de Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m.

A obra deverá permanecer continuamente limpa, evitando acúmulo de terra e restos de material de construção.

Após a conclusão de todos os serviços a obra deverá ser entregue, totalmente limpa, livre de qualquer impureza, inclusive com a retirada de entulhos da área do prédio.

ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



DEMAIS CONSIDERAÇÕES

A eventual mudança em itens desta especificação, pela **Fornecedora/Instaladora**, deverá ser previamente comunicada à Fiscalização da **Contratante**, que analisará e decidirá pela melhor solução, após **consulta ao Autor do Projeto**.

Esta Especificação está sujeita a mudanças feitas pela **Contratante**, com anuência do **Autor do Projeto**.

Oeiras do Pará, 17 de outubro de 2022.

SHELSON GIL MOIA CARDOSO

Eng. Fiscal de Obras e Serviços
PORT. Nº 007/2022- SEMED



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

Secretaria Municipal de Educação



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 – KM 53 – VILA COSTEIRA – ZONA RURAL – OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

DATA: 17/10/2022

VALOR DA OBRA: 311.049,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	----------------------	----------------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	2,64	178,27	229,15	604,96
1.2	10009	SEDOP	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	152,76	4,87	6,33	967,12
Subtotal								1.572,08

2			FUNDAÇÃO					
2.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO M3 PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	m ³	15,64	77,50	100,75	1.575,73
2	98996	SINAPI	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE AF_10/20/17	m ³	56,16	40,99	53,29	2.992,60
2.1.3	99619	SINAPI	Lastro de concreto não estrutural, espessura 5 cm	m ²	12,24	31,12	40,46	495,18
2.1.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	39,71	125,34	162,94	6.470,43
2.1.5	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,50	16,36	21,27	2.833,09
2.1.6	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	115,50	14,62	19,01	2.195,19
2.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	58,44	18,37	23,86	917,99
2.1.8	103672	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	m ³	6,06	732,96	952,85	7.708,54
2.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
2.2.1	99619	SINAPI	Lastro de concreto não estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m ²	12,57	31,12	40,46	508,53
2.2.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	54,40	125,34	162,94	8.878,71
2.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	111,92	16,36	21,27	2.380,31
2.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,48	14,62	19,01	2.555,93
2.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,68	18,37	23,86	1.835,97
2.2.6	103674	SINAPI	Concreto para Vigas fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	m ³	3,27	748,80	973,44	3.183,15
Subtotal								44.581,35

3			SUPERESTRUTURA					
3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
3.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	44,70	51,11	66,44	2.970,00
3.1.2	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	173,25	14,62	19,01	3.292,79
3.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,85	18,37	23,86	1.262,11
3.1.4	103672	SINAPI	Concreto para pilares fck= 25 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,97	732,96	952,85	2.544,10
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
3.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	62,97	66,41	112,33	7.062,38
3.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,92	16,36	21,27	2.356,05
3.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	173,25	14,62	19,01	3.292,79
3.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72,07	18,37	23,86	1.721,10
3.2.5	103674	SINAPI	Concreto pi Vigas fck= 25 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	3,27	748,80	973,44	3.183,15
3.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
3.3.1	93185	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	61,20	58,47	78,01	4.651,87
Subtotal								32.339,34



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 - KM 53 - VILA COSTEIRA - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

DATA: 17/10/2022

VALOR DA OBRA:		311.049,26						
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
4 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
4.1.1	103357	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 09x19x29), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	227,33	52,66	68,48	15.565,47
4.2 ALVENARIA PARA EMPENAS								
4.2.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 09x19x29), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	16,72	57,15	74,30	1.300,80
Subtotal								16.955,27

5 ESQUADRIAS								
1 PORTAS DE MADEIRA								
1.1	81314	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, inclusive dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	699,04	908,75	2.726,26
5.2 JANELAS DE ALUMÍNIO								
5.2.1	81378	SEDOP	JA-1 - Janela de Alumínio de corel 200x80cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro monobloco, espessura 6mm	m ²	19,20	802,48	1.043,22	20.029,90
5.3 PORTÃO E GRADIS METÁLICOS								
5.3.1	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti-corrosiva) dim= 1,60 x 2,10m	m ²	3,96	401,12	521,46	1.752,09
5.3.2	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint. anti-corrosiva) dim= 18,00 x 1,00m	m ²	16,00	335,36	435,99	7.847,89
Subtotal								32.356,14

6 SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	92556	SINAPI	Fabricação e instalação de telhada inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha ondulada de fibrocimento	un	3,00	1.204,91	1.565,99	4.697,98
6.2	70614	SEDOP	Mão francesa em mão de lei (padrão SEDUC)	m ²	7,00	303,88	395,04	2.765,31
6.3	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha fibrocimento	m ²	221,18	67,91	88,28	19.524,67
6.4	150124	SEDOP	PVA interna sobre estrutura de madeira aparente de cobertura sem superf. preparada	m ²	58,41	14,32	19,40	1.326,58
6.5	71496	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m ²	221,16	52,34	68,04	15.048,17
6.6	70029	SEDOP	Cuneeira em fibrocimento e=6mm	m	25,88	66,80	88,84	2.247,42
6.7	84229	SEDOP	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, inclusive transporte vertical, af. 07/2019	m	6,70	171,69	223,20	1.496,42
Subtotal								47.105,64

7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	96567	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m ²	54,48	33,91	44,08	2.402,08
Subtotal								2.402,08

8 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
8.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m ²	426,58	4,46	5,80	2.473,31
8.2	87536	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	126,00	35,74	46,46	5.864,21
8.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, muro e muretas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m ²	300,58	22,26	28,94	8.698,18
8.4	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 33x45cm aplicadas à meia altura das paredes	m ²	126,00	76,30	98,80	12.448,80
8.5	88486	SINAPI	Fôrro de PVC liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m ²	144,00	89,34	116,14	16.724,45
Subtotal								46.198,95

[Assinatura]



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 - KM 53 - VILA COSTEIRA - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

DATA: 17/10/2022

VALOR DA OBRA:		311.049,26						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
9			SISTEMAS DE PISOS					
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural - espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	144,00	38,92	50,21	7.229,66
9.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico com placas esmaltada extra de dimensões 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	144,00	59,67	77,93	11.207,66
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.2.1	84965	SINAPI	Passivo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m ²	81,19	128,54	167,82	10.256,79
9.2.2	98879	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	81,19	36,00	46,80	2.883,69
9.3	84963	SINAPI	Rampa de acesso principal a escola em concreto não-estrutural	m ³	0,30	467,03	607,14	182,14
Subtotal:								31.739,95

10			PINTURAS E ACABAMENTOS					
10.1	150377	SEDOP	Esmalte Sintético na cor TABACO sobre esquadrias de madeira com duas demãos sem massa, incluindo selador	m ²	36,96	24,80	32,24	1.191,59
10.2	151264	SEDOP	Acrílica semi-brilho of massa e selador - externa na cor VERDE FOLHA n=80cm	m ²	150,30	44,33	57,63	8.461,84
10.3	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho of massa e selador - interna e externa na cor MARFIM	m ²	375,03	44,33	57,63	21.612,60
10.4	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho of massa e selador - externa na cor VERDE LIMÃO n= 18cm (uma faixa)	m ²	33,82	44,33	57,63	1.949,01
10.5	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho of massa e selador - externa na cor BRANCO n=18cm (duas faixas)	m ²	67,64	44,33	57,63	3.896,03
10.6	150124	SEDOP	PVA interna sobre estrutura de madeira aparente de cobertura sem superf. Preparada, na cor cinza claro	m ²	68,40	14,92	19,40	1.328,89
10.7	150207	SEDOP	Acrílica para piso de concreto (Calçadas de circulação e proteção)	m ²	61,19	18,35	23,66	1.459,69
Subtotal:								40.099,26

11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
11.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
11.1.1	101876	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embudo, sem barramento para 6 disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	77,59	100,87	100,87
11.1.2	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A	un	1,00	11,73	15,25	15,25
11.1.3	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20A	un	2,00	12,74	16,56	33,12
11.1.4	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25A	un	1,00	58,94	76,62	76,62
11.1.5	93666	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 50A	un	1,00	89,06	89,78	89,78
11.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
11.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	50,00	8,45	10,99	549,25
11.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	10,00	11,26	14,64	146,38
11.2.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" média, (1,30m do piso), instalada na parede - fornecimento e instalação	un	10,00	13,54	17,60	176,00
11.2.4	171184	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m of conector	un	1,00	105,00	136,50	136,50
11.2.5	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,30m	m	1,00	45,78	59,49	59,49
11.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
11.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	300,00	4,12	5,36	1.606,80
11.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	70,00	6,83	8,88	621,53
11.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	200,00	6,37	12,19	2.436,20
11.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm ²	m	70,00	15,55	20,22	1.415,06
11.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
11.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	5,00	24,17	31,42	156,52
11.4.2	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecto simples	un	1,00	22,83	29,68	29,68



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

Nome: Valdeci S. Educar



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 - KM 53 - VILA COSTEIRA - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

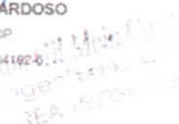
DATA 17/10/2022

VALOR DA OBRA:		311.049,26							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
11.4.3	81967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	3,00	49,59	64,47	193,40	
11.4.4	171015	SEDOP	Luminária abajur - sobrepôr (2x20W) ou similar - completa	un	3,00	139,26	181,04	543,11	
11.4.5	171016	SEDOP	Luminária abajur - sobrepôr (2x40W) ou similar - completa	un	16,00	157,28	204,44	3.679,85	
11.4.6	231215	SEDOP	Conjunto Anistop de embutir completo	un	3,00	64,64	123,03	369,10	
							Subtotal	12.466,56	
12 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES									
12.1	231335	SEDOP	Dreno para o Ar condicionado com tubo PVC 20 mm e conexões	un	3,00	60,39	78,51	235,52	
12.2	241316	SEDOP	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	701,72	1.029,24	1.029,24	
3	270220	SEDOP	Limpeza geral	m ²	221,16	8,83	8,88	1.963,68	
							Subtotal	3.226,44	
							Valor TOTAL com BDI	311.049,26	

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 311.049,26 (TREZENTOS E ONZE MIL E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)


SHELSON GIL MOIA CÁRDOSO

Eng. Fiscal da PMOP
Eng. Civil - CREA 150234162-0





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 - KM 53 - VILA COSTEIRA - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 - SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	20 DIAS	40 DIAS	60 DIAS	80 DIAS	100 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.572,08	0,51%	100%					1.572,08
2	FUNDAÇÃO	44.581,35	14,33%	60%	40%				44.581,35
3	SUPERESTRUTURA	32.339,34	10,40%	20%	60%	20%			32.339,34
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES)	16.959,27	5,45%	40%	80%				16.959,27
5	ESQUADRIAS	32.356,14	10,40%	20%	60%	20%			32.356,14
6	SISTEMAS DE COBERTURA	47.105,84	15,14%	20%	30%				47.105,84
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.402,08	0,77%	100%					2.402,08
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	46.198,95	14,85%	20%	30%	40%	10%		46.198,95
9	SISTEMAS DE PISOS (PAVIMENTAÇÃO)	31.739,95	10,20%	40%	50%	10%			31.739,95
10	PINTURA	40.099,25	12,89%	70%	30%				40.099,25
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 12TV	12.466,56	4,01%	20%	50%	30%			12.466,56
12	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	3.228,44	1,04%					100%	3.228,44
Valores Totais									311.049,26
				34.788,76	65.082,90	75.716,56	102.197,75	33.263,30	311.049,26
				11,18%	20,92%	24,34%	32,86%	10,66%	
				11,18%	32,11%	56,45%	89,31%	100,00%	


SHELSON GIL MOIA CARDOSO
 Eng.º Pós-grad. PMOP
 Eng.º Civil - CREA: 150234102-6

17/05/2022
 Engenharia
 IEA-2022



ESTADO DO PARÁ PODER EXECUTIVO



PREFEIRURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ

CNPJ: 04.876.413/0001-95

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 - KM 53 - VILA COSTEIRA - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ

Fonte: SEDOP/maio/2022 - SINAPI/maio/2022 S/ BDI E COM DESONERAÇÃO

RESUMO DETALHADO DO ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.572,08
2	FUNDAÇÃO	44.581,35
3	SUPERESTRUTURA	32.339,34
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL (PAREDES)	16.959,27
5	ESQUADRIAS	32.356,14
6	SISTEMA DE COBERTURA	47.105,84
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.402,08
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	46.198,95
9	SISTEMAS DE PISOS (PAVIMENTAÇÃO)	31.739,95
10	PINTURAS	40.099,25
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V	12.466,56
12	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	3.228,44
TOTAL GERAL		311.049,26

SHELSON GIL MOIA CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 1502341026



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
 OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRES) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

ENDEREÇO: BR 422 – KM 53 – VILA COSTEIRA – ZONA RURAL – OEIRAS DO PARÁ

		30,00%
CALCULO DE BDI		
DISCRIMINAÇÃO		%
A	BONIFICAÇÃO/LUCRO	9,05%
TOTAL		9,05%
B	DESPESAS INDIRETAS/FINANCEIRAS	
B1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
B2	GARANTIAS E SEGUROS	0,29%
B3	RISCOS	0,80%
TOTAL		2,59%
C	DESPESAS	
C1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,92%
TOTAL		0,92%
D	DESPESAS FISCAIS/TRIBUTOS	
D1	PIS	0,65%
D2	ISS	5,00%
D3	COFINS	3,00%
D4	CPRB (in RFB nº 1.597/2015)	4,50%
TOTAL		13,15%
TOTAL		
% BDI A SER UTILIZADO		30,00%
BDI=	$\frac{[(1+A) \times (1+B) \times (1+C)] - 1}{(1 - D)}$	
BDI=	$\frac{1,129036394}{0,87}$	-1
BDI=	1,30	-1 X100
BDI=	30,00%	

Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI
 Calculado conforme Acórdão Nº 2622/2013 TCU

SHELSON GIL MOIA CARDOSO
 Eng. Civil - CREA: 150234102-6



CNPJ: 04.876.413/0001-95

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

ENDEREÇO: BR 422 – KM 53 – VILA COSTEIRA – ZONA RURAL – OEIRAS DO PARÁ

ENCARGOS SOCIAIS			
TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCO DE TRABALHO		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,00%	8,00%
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	FGTS	8,00%	8,00%
A.3	Salário-Educação	0,00%	0,00%
A.4	SESI	0,00%	0,00%
A.5	SENAI	0,00%	0,00%
A.6	SEBRAE	0,00%	0,00%
A.7	INCRA	0,00%	0,00%
A.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI (aplicável a todas	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	54,54%	15,98%
B.1	Repouso Semanal	18,17%	0,00%
B.2	Feriados	5,50%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	1,00%	0,00%
B.4	13o Salário	11,35%	0,00%
B.5	Licença Paternidade	0,06%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	1,55%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	0,78%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,88%	0,11%
B.9	Férias Gozadas	15,25%	15,25%
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	18,46%	18,46%
C.1	Aviso Prévio Indenizado	12,94%	12,94%
C.2	Depósito rescisão sem justa causa	4,81%	4,81%
C.3	Indenização Adicional	0,71%	0,71%
D	Taxas das Reincidências	6,48%	5,50%
D.1	Incidência de A sobre B	4,31%	3,33%
	Prévio Indenizado	2,17%	2,17%
E	OUTROS	0,00%	0,00%
E.1	REFEIÇÃO/ALMOÇO		
E.2	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
E.3	VALE TRANSPORTE		
E.4	SEGUROS DE VIDA E ACIDENTES		
ENCARGOS SOCIAIS - TOTAL		87,48%	47,94%

SHELSON GIL MOIA CARDOSO
Eng. Civil - CREA Nº 150234102-6

