

01/53

CARTA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
LICITAÇÃO Nº 009/2018/SME

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE-PARÁ.

Prezados Senhores,

A empresa **Casa Projetos de Engenharia Ltda – EPP**, inscrita no CNPJ: 20.403.810/0001-04, situada à Quadra 401 Sul, Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Conjunto 01, Lote 19, andar 01, Sala 02, Plano diretor sul, CEP 77.015-550 em Palmas – TO, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço global é de **R\$1.764.790,92 (UM MILHÃO, SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**. No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste Edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta, é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que a variação de quantidades será de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaramos que o prazo de entrega dos serviços está de acordo com o memorial descritivo e constante deste Edital.

O preço dos serviços constantes em nossa proposta são fixos e irrevogáveis.

Data: 16 de Abril de 2018.

CASA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 20.403.810/0001-04

[20.403.810/0001-04]
Casa Projetos de Engenharia Ltda - EPP
Q401 Sul Av. J. T. Segurado Q. 01 Lt. 19 Andar 01 Sala 02
Plano Dir. Sul CEP: 77.015-550
PALMAS - TOCANTINS

Quadra 401 Sul, Avenida Joaquim Teotônio Segurado, Conjunto 01, Lote 19, andar 01, Sala 02, Plano diretor sul, CEP 77.015-550 em Palmas - TO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	VALOR UNIT.	CUSTOS UNITÁRIOS C/BDI 30%	CUSTO TOTAL
ETAPA 01 – SERVIÇOS COMUNS À OBRA / 1,00 Cj.							
01		SERVIÇOS GERAIS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.					
01.01	74209/001	Placa da obra em chapa metálica galvanizada estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1 1/2"; tendo como suporte peças em madeira forte com bitola de 4" x 4" / dim. 4,00 x 2,00 m (largura x altura) / 1 unid.	8,00	m²	R\$ 330,05	R\$ 429,06	R\$ 3.432,48
01.02	73948/016	Limpeza manual do terreno com raspagem superficial e transporte de entulho para área externa de "bota-fora" / áreas específicas com dimensões variadas p/ a construção do Bloco de Salas de Aula, do Auditório e das Passarelas Cobertas	2425,00	m²	R\$ 2,69	R\$ 3,49	R\$ 8.463,25
01.03	93584	Barracão, depósito e escritório provisório da obra em madeira / dimensões de 3,00 x 9,00 m (largura x comprimento); completo, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias	27,00	m²	R\$ 353,59	R\$ 459,66	R\$ 12.410,82
01.04	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Sondagem tipo SPT (perfuração c/ perfuratriz à percussão c/ tubo de revestimento Ø 2.1/2") p/ reconhecimento do subsolo; completa, incluindo: mobilização, instalação e desmobilização de equipamentos de sondagem e elaboração de perfis geotécnicos (individuais e geral) / prof. média furos = 9,00 m x 3 furos	27,00	m	R\$ 123,40	R\$ 160,42	R\$ 4.331,34
01.05	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de placas inaugurais em granito preto (c/ letras sobrepostas em bronze e painel flutuante em acrílico translúcido c/	2,00	unid	R\$ 1.312,91	R\$ 1.706,78	R\$ 3.413,56
PREÇO TOTAL DA ETAPA 01 / SERVIÇOS COMUNS À OBRA					R\$	32.051,45	
ETAPA 02 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / 1,00 Cj.							
01		SERVIÇOS GERAIS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.					
01.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Administração da obra (equipe técnica e de apoio / pessoal especializado para o gerenciamento da obra, no local) / 1 conj.	1,00	unid	R\$ 72.243,57	R\$ 93.916,64	R\$ 93.916,64
PREÇO TOTAL DA ETAPA 02 / ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$	93.916,64	
ETAPA 03 – BLOCO DE SALAS DE AULA C/ 2 PAVIMENTOS / Área Construída = 949,52 m²							
01		MOVIMENTO DE TERRA / VOLUME TOTAL = 266,52 m³					

02/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS ADOTADAS:

BDI = 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
01.01 -	93358	Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral com profundidade máxima de 2,00 m	124,09	m³	R\$ 42,57	R\$ 55,33	R\$ 6.865,90
01.02	93382	Reaterro argilo-arenoso, com material reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 0,20 m	124,09	m³	R\$ 16,75	R\$ 21,77	R\$ 2.701,44
01.03	94342	Aterro argilo-arenoso, com material oriundo de empréstimo e/ou de	18,34	m³	R\$ 46,37	R\$ 60,28	R\$ 1.105,54

PREÇO DO ITEM 01

02 FUNDAÇÃO SUPERFICIAL / VOLUME TOTAL = 21,48 m³

02.01	73361	Lastro (para vedação de fundos de buracos de sapatas) em concreto magro c/ Fck = 10 MPa (c/ seixo rola-do ou pedra granítica, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 5 cm	2,84	m³	R\$ 235,60	R\$ 306,28	R\$ 869,84
02.02	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Sapata em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases e dimensões variadas	21,48	m³	R\$ 1.510,28	R\$ 1.963,37	R\$ 42.173,19

PREÇO DO ITEM 02

03 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO / VOLUME TOTAL = 126,86 m³

03.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / sec. 0,40 x 0,15 m (alt. x larg.)	14,14	m³	R\$ 1.774,52	R\$ 2.306,88	R\$ 32.619,28
03.02	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Pilar em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,40 x 0,20 m e altura variável	24,12	m³	R\$ 2.045,85	R\$ 2.659,60	R\$ 64.149,55

4 2025 03/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
03.03	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Pilarete da escada em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,30 x 0,15 m e altura = 1,65 m	0,22	m³	R\$ 2.808,42	R\$ 3.650,94	R\$ 803,21
03.04	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Viga de cintamento médio em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, es-coramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,40 x 0,15 m (altura x largura)	14,14	m³	R\$ 2.154,23	R\$ 2.800,50	R\$ 39.599,07
03.05	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Viga de cintamento superior em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,40 x 0,15 m (altura x largura)	14,14	m³	R\$ 1.994,08	R\$ 2.592,30	R\$ 36.655,12
03.06	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Laje de piso em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / painéis com espessuras variáveis	47,50	m³	R\$ 1.447,41	R\$ 1.881,64	R\$ 89.377,90
03.07	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Escada (composta por lajes tabuleiros, laje de patamar, vigas horizontais, vigas inclinadas e degraus esca-lonados) em concreto armado c/ Fck = 25 MPa ; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, prepa-ro, lançamento e desforma	10,26	m³	R\$ 1.643,22	R\$ 2.136,18	R\$ 21.917,21
03.08	93189	Verga (para vãos de portas, janelas e ventilações) em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,25 m x 0,15 m (altura x largura) c/ comprimentos variados (vão mais 30 cm para cada lado)	62,40	m	R\$ 32,67	R\$ 42,48	R\$ 2.650,75
04	COBERTURA / ÁREA TOTAL = 748,88 m²					PREÇO DO ITEM 03	R\$ 287.772,09

A
cc
Q
+
+

Emil



09/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
04.01	73970/001	Estrutura metálica de sustentação da cobertura em arcos circulares treliçados não atirantados (tipo Fink); completa, incluindo: terças, contraventamentos, linhas de corrente, placas, chumbadores, peças auxiliares, parafusos, pintura geral (anti-corrosiva e esmalte sintético, ambas em duas demãos), sistema de aterramento e acessórios em geral	8986,56	kg	R\$ 7,54	R\$ 9,80	R\$ 88.068,29
04.02	94213	Telhado em telhas onduladas de aço pré-pintado c/ espessura de 0,5 mm; completo, inclusive: pinos, borra-chas vedadoras e grampas metálicas de fixação	748,88	m²	R\$ 28,08	R\$ 36,51	R\$ 27.341,61
05		PAREDES E PAINÉIS DIVISÓRIOS / ÁREA TOTAL = 768,03 m²					R\$ 115.409,90
04.01	87519	Painéis de paredes (externa e interna) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejunta-do com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante	732,54	m²	R\$ 41,20	R\$ 53,56	R\$ 39.234,84
04.02	73937/003	Vãos de ventilação guarnecidos por elemento vazado em concreto	35,49	m²	R\$ 78,49	R\$ 102,03	R\$ 3.621,04
06		REVESTIMENTO DE PAREDES / ÁREA TOTAL = 1.684,84 m²					R\$ 42.855,88
06.01	87904	Chapisco fino, em camada com esp. média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faixas aparentes de painéis de paredes de alv. de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em conc. armado; destinadas a receberem emboço ou reboco	1684,84	m²	R\$ 4,81	R\$ 6,25	R\$ 10.530,25

40

Spina

JA

05/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

BDI = 25%

TAXAS ADOPTADAS:

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
06.02	87535	Emboço com acabamento apurado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante, completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em re-vestimento cerâmico) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado	692,70	m²	R\$ 16,04	R\$ 20,86	R\$ 14.449,72
06.03	87266	Revestimento / azulejamento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo fosca), em formato retangular com dimensões em torno de 25 x 15 cm, alinhadas diagonalmente de modo intercalado, com barra encimada por linha de listelo; completo, incluindo assentamento e rejunte / em faces aparentes de barras extensas (c/ h = 1,50 m) de painéis (previamente emboçados) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido e de pilares	166,80	m²	R\$ 44,09	R\$ 57,32	R\$ 9.560,98
06.04	87265	Revestimento / azulejamento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo liso), em formato re-tangular com dimensões em torno de 40 x 30 cm, alinhadas à prumo (em pé) de modo reticular, com barra encimada por linha de listelo; completo, incluindo assentamento e rejunte / em faces aparentes de barras in-ternas (c/ h = 1,50 m) de painéis (previamente emboçados) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido e de pilares	525,90	m²	R\$ 38,56	R\$ 50,13	R\$ 26.363,37
06.05	90406	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura de qualquer natureza) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado	992,14	m²	R\$ 24,20	R\$ 31,46	R\$ 31.212,72

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

Handwritten date: 06/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"					TAXAS		BDI= 25%	
EDITAL		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME					ADOTADAS:			
LOCAL		NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE								
ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL			
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%				
PREÇO DO ITEM Q6										
R\$ 92.117,04										
PAVIMENTAÇÃO E TRATAMENTO DE PISO / ÁREA TOTAL = 869,74 m²										
07										
07.01	73361	Camada impermeabilizadora em toda área térrea do prédio, executada através de lastro em concreto ciclo-pico c/ Fck = 10 MPa, tendo como agregado grão de pedra preta de mão ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 5 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média); em camada, com espessura média de 8 cm, com superfície medianamente aplainada e nivelada, executada sobre aterro previamente compactado; completa, incluindo preparação e lançamento	35,15	m³	R\$ 235,60	R\$ 306,28	R\$ 10.765,74			
07.02	87690	Camada niveladora / regularizadora (contrapiso) em toda área térrea do prédio, executada com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento portland e areia com granulometria média), com superfície sarrafeada, aplainada e nivelada, com acabamento áspero (base p/ assentamento de piso monolítico tipo Co-rodur ou revestimento cerâmico); em camada, com espessura média de 5 cm, dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m, executada sobre camada impermeabilizadora previamente executada; completa, incluindo preparação e lançamento	439,42	m²	R\$ 26,80	R\$ 34,84	R\$ 15.309,39			
07.03	92784	Execução de malha retangular, corrida e contínua, em quadros com espaçamentos de 15 cm, composta por vergalhões de aço CA-60 B com Ø 6 mm / embutida na camada niveladora das áreas térreas do prédio; completa, incluindo corte, dobra e colocação	1428,12	kg	R\$ 6,66	R\$ 8,66	R\$ 12.367,52			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 07/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
07.04	72137	Piso monolítico de alta resistência (tipo Corodur / fundo na tonalidade cinza clara com salpicamento de gra-nitina preta) em ambientes do pav. térreo do prédio (sobre superfícies rugosas de camadas niveladoras aplainadas, previamente executadas) e do pavimento superior do prédio (sobre superf. rugosas de lajes de conc. armado); executada em camada com esp. média de 30 mm, dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dim. médias de 2,00 m; completa, incluindo, preparação, lançamento e polimento	786,54	m²	R\$ 66,30	R\$ 86,20	R\$ 67.799,75
07.05	87251	Revestimento cerâmico em ambientes do pavimento térreo do prédio; executado através do assentamento de lajotas cerâmicas grossificadas (superfície esmaltada / antiderrapante) de 1ª qualidade (tiragem extra / PEI-4), em placas com formatos quadrados, com dimensões em torno de 40 x 40 cm; fixadas com arga-massa específica sobre base em cimentado áspero (camada niveladora / regularizadora previamente executada); completo, incluindo assentamento e rejunte	35,20	m²	R\$ 32,15	R\$ 41,79	R\$ 1.471,01
07.06	72187	Revestimento dos pisos da escada (pisos dos degraus e patamar / sobre superfícies regularizada de con-creto armado) em placa de borracha sintética do tipo antiderrapante (estilo resalto em moeda) na cor cinza clara / placa quadrada c/ dimensões em torno de 0,60 x 0,60 m e espessura da placa = 7 mm; assente c/ cola sintética específica	48,00	m²	R\$ 145,00	R\$ 188,50	R\$ 9.048,00
					PREÇO DO ITEM 07		R\$ 116.761,41
08	TRATAMENTO DE TETO E FORRO / ÁREA TOTAL = 882,54 m²						
08.01	87904	Chapisco fino, em camada com espessura média de 2 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies horizontais de lajes de forro, de fundo de escadas e de vigas em concreto armado	441,27	m²	R\$ 4,81	R\$ 6,25	R\$ 2.757,94

4. P. A. 08/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI UN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
08.02	90406	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com esp. média de 20 mm, exec. c/ argamassa do-sada no traço volumét. de 1:6 (cimento portland e areia com granulomet. méd. / peneirada) c/ adição de aditivo plastificante; completo, incl. prep. e lançam. / em superf. horizontais de lajes de forro, de fundo de escadas e de vigas em conc. arm.; a receberem acabam. final em pintura de qualquer natureza	441,27	m²	R\$ 24,20	R\$ 31,46	R\$ 13.882,35
08.03	88482	Aplicação de fundo selador PVA - Látex, aplicado à rolo em uma demão, sobre superfícies horizontais de lajes de forro, de fundo de escadas e de vigas em concreto armado; previamente rebocadas e lixadas	441,27	m²	R\$ 2,01	R\$ 2,62	R\$ 1.156,13
08.04	88494	Emassamento com massa PVA - Látex, em duas demãos, sobre superfícies horizontais de lajes de forro, de fundo de escadas e de vigas em concreto armado; previamente seladas com produto PVA	441,27	m²	R\$ 9,80	R\$ 12,75	R\$ 5.626,19
08.05	88486	Pintura em superfície rebocada laje de forro ou de escada, com tinta PVA acetinada fosca, em 2 demãos aplicadas à rolo, sobre superfícies horizontais de lajes de forro, de fundo de escadas e de vigas em concreto armado; previamente preparadas (seladas e emassadas com produto PVA)	441,27	m²	R\$ 6,82	R\$ 8,86	R\$ 3.909,65
08.06	94225	Execução de isolamento térmico do painel de forro através do lançamento de manta de lã de vidro (c/ espessura de 2,5 cm) sobre a estrutura de sustentação do forro do pavimento superior	441,27	m²	R\$ 20,48	R\$ 26,63	R\$ 11.751,02
08.07	96115	Execução, no pavimento superior, de painel de forro termo-acústico em placas removíveis de fibra mineral; completo, inclusive estrutura metálica de sustentação (entrugamento) e cimalha (roda-forro) específica	441,27	m²	R\$ 50,24	R\$ 65,31	R\$ 28.819,34
09	ESQUADRIAS / ÁREA TOTAL = 148,82 m²						R\$ 67.902,62
08.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Porta estruturada em esquadro de madeira de lei (bitola de 2,5 cm x 7,5 cm) com vedação através de placas du-plas de madeira compensada	26,72	m²	R\$ 316,56	R\$ 411,53	R\$ 10.986,08

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]* 09/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "DR. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
08.02	94579	Janela / balancim em esquadria de alumínio anodizado na cor bronze (perfis com formatos e bitolas específicos), com folhas móveis múltiplas em formatos retangulares (com alturas e larguras variadas) guarnecidas por placas de vidro liso temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 6 mm) dotadas de bas-culamentos com pivotamentos horizontais superiores; completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (gonzões, trincos, etc.)	121,48	m²	R\$ 279,59	R\$ 363,47	R\$ 44.154,34
08.03	72120	Painel fixo em formato circular de vidro liso temperado (em padrão fumê)	1,78	m²	R\$ 205,49	R\$ 267,14	R\$ 475,51
					PREÇO DO ITEM 09		
					R\$ 55.625,93		

10 TRATAMENTO DE PAINÉIS E PINTURA EM GERAL / ÁREA TOTAL = 1.049,75 m²

10.01	88485	Aplicação de fundo selador acrílico, em uma demão aplicada à rolo; sobre superfícies (previamente lixadas) de faces (internas e externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso; e sobre superfícies (previamente lixadas) de faces externas de painéis compostos por elemento vazado de concreto vibrado; definidas para receberem emassamento e/ou pintura acrílica(s)	1027,63	m²	R\$ 1,41	R\$ 1,83	R\$ 1.880,56
10.02	95305	Aplicação de textura acrílica empolada (com acabamento ranhurado / fendas verticais), em camada única, aplicada à desempenadeira e espátula de aço (com definição de fendas superficiais verticais através do ali-samento final com desempenadeira específica de plástico) sobre superfícies (previamente seladas) de fa-ces externas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica	89,05	m²	R\$ 8,03	R\$ 10,43	R\$ 928,79
10.03	96131	Emassamento com massa acrílica, em 2 demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixa-mentos intermediário e final); sobre superfícies (previamente seladas) de faces internas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica	558,49	m²	R\$ 11,43	R\$ 14,86	R\$ 8.299,16

Handwritten signature and initials

Handwritten signature and date
10/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
10.04	88489	Pintura com tinta látex acrílica, tipo acetinada semi-brilho, em 2 demãos aplicadas à rolo; sobre superfícies (previamente seladas e emassadas, se internas / apenas previamente seladas, se externas) de faces (internas e externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso; e sobre superfícies (previamente seladas) de faces (internas e externas) de painéis compostos por elemento vazado de concreto vibrado	1027,63	m²	R\$ 7,72	R\$ 10,03	R\$ 10.307,13
10.05	74065/002	Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada semi-brilho, em 2 demãos aplicadas à rolo; sobre superfícies aparçantes de madeira (caixilhos e alisares de portas de madeira); completa, incluindo: lixamento e aparelhamento prévios (com 2 demãos de fundo nivelador branco fosco, aplicadas à pincel)	22,12	m²	R\$ 13,14	R\$ 17,08	R\$ 377,81
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.							R\$ 21.793,45
ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS / QDLTs							
11.01	91873	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama /	16,00	m	R\$ 9,12	R\$ 11,85	R\$ 189,60
11.02	92984	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1 kV / cabo flexível c/ seção de # 25 mm²	16,50	m	R\$ 10,98	R\$ 14,28	R\$ 235,62
11.03	92986	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1 kV / cabo flexível c/ seção de # 35 mm²	16,50	m	R\$ 14,77	R\$ 19,20	R\$ 316,80
11.04	92988	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico	49,50	m	R\$ 20,63	R\$ 26,81	R\$ 1.327,10
CONJUNTO DE ATERRAMENTO GERAL							
11.05	83446	Caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm	3,00	unid	R\$ 105,65	R\$ 137,35	R\$ 412,05

7

11/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

BDI= 25%

TAXAS
ADOTADAS:

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.06	83484	Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 3,00 m / Ø 3/4"; completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo	3,00	unid	R\$ 45,29	R\$ 58,88	R\$ 176,64
11.07	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com seção de # 25 mm²	3,00	unid	R\$ 6,62	R\$ 8,61	R\$ 25,83
11.08	91871	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido ros-cável (embutido no solo) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e rea-terro de vala	3,00	m	R\$ 5,94	R\$ 7,72	R\$ 23,16
11.09	72928	Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / seção de # 25 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala	12,00	m	R\$ 27,43	R\$ 35,66	R\$ 427,92
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS DO PAV. TÉRREO / QDLT-SA/1							
11.10	74131/008	Fornecimento e instalação do quadro de distribuição de luz e tomadas (QDLT-SA/1) no pavimento térreo do prédio (capacidade para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares) dotado de porta, em chapa de aço estampada, equipado com barramento (trifásico / 3 fases + 1 neutro - 127 / 220 / 360 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas com bitolas de 3/4" x 3/16"	1,00	unid	R\$ 923,30	R\$ 1.200,29	R\$ 1.200,29
11.11	74130/006	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 120 A - 3 P / 220 V / proteção geral do QDLT-SA/1	1,00	unid	R\$ 200,76	R\$ 260,99	R\$ 260,99
11.12	74130/001	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. 15 A - 1 P / 110 V / proteção individual de circuitos monofásicos do QDLT-SA/1	14,00	unid	R\$ 8,14	R\$ 10,59	R\$ 148,26
11.13	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 20 A - 2 P / 220 V / proteção individual de circuito bifásico do QDLT-SA/1	13,00	unid	R\$ 36,77	R\$ 47,80	R\$ 621,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LUZ E TOMADAS DO PAV. TÉRREO							

4

[Handwritten signature]

12/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI= 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
11.14	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e instalação de caixa para passagem / derivação de cabeamento elétrico (CP); em plástico antichama (termoplástico), tipo quadrada c/ dimensões internas de 20 x 20 x 9 cm, dotada de tampa pivotante, embutida na parede (h = 0,40 m)	12,00	unid	R\$ 40,52	R\$ 52,67		R\$ 632,04
11.15	91866	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 20 mm (Ø 1/2"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	330,00	m	R\$ 3,52	R\$ 4,57		R\$ 1.508,10
11.16	91867	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	138,00	m	R\$ 4,28	R\$ 5,57		R\$ 768,66
11.17	91872	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	36,00	m	R\$ 7,54	R\$ 9,80		R\$ 352,80
11.18	91926	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 0,7 kV / cabo com seção de # 2,5 mm²	1920,00	m	R\$ 2,32	R\$ 3,02		R\$ 5.798,40
11.19	91929	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 0,7 kV / cabo com seção de # 4 mm²	780,00	m	R\$ 3,14	R\$ 4,09		R\$ 3.190,20
11.20	83479	Fornecimento e instalação de ponto de luminária sobreposta em parede interna (c/ h = 2,20 m) para uma lâmpada led; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, arandela metálica estan-que (dotada de proteção contra água, poeira e impactos) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâmpada led com potência máx. de 20 W / 110 V	2,00	unid	R\$ 88,76	R\$ 115,38		R\$ 230,76

4 P ec A Plus 13/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.21	73953/002	Fornecimento e instalação de ponto de luminária no teto para lâmpadas fluorescentes tubulares; completo, incluindo: cai-xa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular de sobrepor (tipo caixa fechada c/ formato 2 x 20 W) c/ vidro leitoso, reatores de partida rápida, suportes de fixação e lâmpadas fluorescentes tubulares com potência de 20 W / 110 V	14,00	unid	R\$ 62,69	R\$ 81,50	R\$ 1.141,00
11.22	73953/006	Fornecimento e instalação de ponto de luminária no teto para lâmpadas fluorescentes tubulares; completo, incluindo: cai-xa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular de sobrepor (tipo caixa fechada c/ formato 2 x 40 W) c/ vidro leitoso, reatores de partida rápida, suportes de fixação e lâmpadas fluorescentes tubulares com potência de 40 W / 110 V	36,00	unid	R\$ 83,76	R\$ 108,89	R\$ 3.920,04
11.23	74041/002	Fornecimento e instalação de luminária de emergência (módulo termoplástico c/ lâmpada fluorescente ele-trônica compacta c/ potência de 20 W / 110 V) sobreposta em painel de parede interna (h = 2,20 m); conect-tada em ponto elétrico (tomada) específico, prévia e estrategicamente posicionado em painel de parede in-terna	9,00	unid	R\$ 52,54	R\$ 68,30	R\$ 614,70
11.24	83479	Fornecimento e instalação de ventilador de teto tipo aberto (com três palhetas); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, suportes de fixação e aparelho com potência de 100 W / 110 V	24,00	unid	R\$ 88,76	R\$ 115,38	R\$ 2.769,12
11.25	92000	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica para uso geral (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	18,00	unid	R\$ 13,77	R\$ 17,90	R\$ 322,20
11.26	92000	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica específica para instalação de luminária de emergência (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (alta / h = 2,20 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	9,00	unid	R\$ 13,77	R\$ 17,90	R\$ 161,10

4 14/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS ADOTADAS:

BDI = 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.27	92001	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica para uso específico (2 P + T - 20 A / 300 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	12,00	unid	R\$ 14,90	R\$ 19,37	R\$ 232,44
11.28	72339	Fornecimento e instalação de tomada simples bifásica específica para ligação de conjunto de ar condicionado tipo "split wall" (3 P + T - 20 A / 2.200 W / 18.000 BTUs - 220 V), embutida na parede (alta / h = 2,00 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	12,00	unid	R\$ 33,09	R\$ 43,01	R\$ 516,12
11.29	92870	Fornecimento e instalação de caixa plástica antichama (termoplástica / tipo quadrada com dimensões de 15 cm x 15 cm x 10 cm) p/ interligação de compressor de conjunto de ar condicionado tipo "split wall"; embutida na face de parede de alvenaria pelo lado externo (alt. mínima de 2,50 m); completa, incluindo: soquete e placa em plástico antichama	12,00	unid	R\$ 17,40	R\$ 22,62	R\$ 271,44
11.30	91959	Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 2 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h= 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	6,00	unid	R\$ 20,63	R\$ 26,83	R\$ 160,98
11.31	91967	Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 3 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h= 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	6,00	unid	R\$ 28,24	R\$ 36,72	R\$ 220,32
11.32	92023	Fornecimento e instalação de-par conjugado (interruptor simples com 1 tecla + tomada simples monofásica tipo 2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	1,00	unid	R\$ 23,15	R\$ 30,10	R\$ 30,10
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS DO PAV. SUPERIOR / QDLT-SA/2							

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature and number 15/53.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNIT.		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.33	74131/008	Fornecimento e instalação do quadro de distribuição de luz e tomadas (QDLT-SA/2) no pavimento superior do prédio (capacidade para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares) dotado de porta, em chapa de aço estampada, equipado com barramento (trifásico / 3 fases + 1 neutro - 127 / 220 / 360 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em bagas chatas com bitolas de 3/4" x 3/16"	1,00	unid	R\$ 923,30	R\$ 1.200,29	R\$ 1.200,29
11.34	74130/006	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 120 A - 3 P / 220 V / proteção geral do QDLT-SA/2	1,00	unid	R\$ 200,76	R\$ 260,99	R\$ 260,99
11.35	74130/001	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. 15 A - 1 P / 110 V / proteção individual de circuitos monofásicos do QDLT-SA/2	14,00	unid	R\$ 8,14	R\$ 10,59	R\$ 148,26
11.36	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 20 A - 2 P / 220 V / proteção individual de circuito bifásico do QDLT-SA/2	13,00	unid	R\$ 36,77	R\$ 47,80	R\$ 621,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LUZ E TOMADAS DO PAV. SUPERIOR							
11.37	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e instalação de caixa para passagem / derivação de cabeamento elétrico (CP); em plástico antichama (termoplástico), tipo quadrada c/ dimensões internas de 20 x 20 x 9 cm, dotada de tampa pivotante, embutida na parede (h = 0,40 m)	14,00	unid	R\$ 40,52	R\$ 52,67	R\$ 737,38
11.38	91866	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 20 mm (Ø 1/2"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	330,00	m	R\$ 3,52	R\$ 4,57	R\$ 1.508,10
11.39	91867	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	150,00	m	R\$ 4,28	R\$ 5,57	R\$ 835,50

4

Paula

16/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



www.casaengenharia.com

BDI= 25%

**TAXAS
ADOTADAS:**

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.40	91872	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	36,00	m	R\$ 7,54	R\$ 9,80	R\$ 352,80
11.41	91926	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 0,7 kV / cabo com seção de # 2,5 mm²	1920,00	m	R\$ 2,32	R\$ 3,02	R\$ 5.798,40
11.42	91931	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 0,7 kV / cabo com seção de # 4 mm²	780,00	m	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 4.290,00
11.43	73953/002	Fornecimento e instalação de ponto de luminária no teto para lâmpadas fluorescentes tubulares; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular de sobrepor (tipo caixa fechada c/ formato 2 x 20 W) c/ vidro leitoso, reatores de partida rápida, suportes de fixação e lâmpadas fluorescentes tubulares com potência de 20 W / 110 V	14,00	unid	R\$ 62,69	R\$ 81,50	R\$ 1.141,00
11.44	73953/006	Fornecimento e instalação de ponto de luminária no teto para lâmpadas fluorescentes tubulares; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular de sobrepor (tipo caixa fechada c/ formato 2 x 40 W) c/ vidro leitoso, reatores de partida rápida, suportes de fixação e lâmpadas fluorescentes tubulares com potência de 40 W / 110 V	38,00	unid	R\$ 83,76	R\$ 108,89	R\$ 4.137,82
11.45	74041/002	Fornecimento e instalação de luminária de emergência (módulo termoplástico c/ lâmpada fluorescente ele-trônica compacta c/ potência de 20 W / 110 V) sobreposta em painel de parede interna (h = 2,20 m); conectada em ponto elétrico (tomada) específico, prévia e estrategicamente posicionado em painel de parede in-terna	10,00	unid	R\$ 52,54	R\$ 68,30	R\$ 683,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature and date: 17/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS ADOTADAS:

BDI = 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.46	83479	Fornecimento e instalação de ventilador de teto tipo aberto (com três palhetas); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, suportes de fixação e aparelho com potência de 100 W / 110 V	24,00	unid	R\$ 88,76	R\$ 115,38	R\$ 2.769,12
11.47	92000	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica para uso geral (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	18,00	unid	R\$ 13,77	R\$ 17,90	R\$ 322,20
11.48	92000	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica específica para instalação de luminária de emergência (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (alta / h = 2,20 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	10,00	unid	R\$ 13,77	R\$ 17,90	R\$ 179,00
11.49	92001	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica para uso específico (2 P + T - 20 A / 300 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	12,00	unid	R\$ 14,90	R\$ 19,37	R\$ 232,44
11.50	72339	Fornecimento e instalação de tomada simples bifásica específica para ligação de conjunto de ar condicionado tipo "split wall" (3 P + T - 20 A / 2.200 W / 18.000 BTUs - 220 V), embutida na parede (alta / h = 2,00 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	12,00	unid	R\$ 33,09	R\$ 43,01	R\$ 516,12
11.51	92870	Fornecimento e instalação de caixa plástica antichama (termoplástica / tipo quadrada com dimensões de 15 cm x 15 cm x 10 cm) p/ interligação de compressor de conjunto de ar condicionado tipo "split wall"; embutida na face de parede de alvenaria pelo lado externo (alt. mínima de 2,50 m); completa, incluindo: soquete e placa em plástico antichama	12,00	unid	R\$ 17,40	R\$ 22,62	R\$ 271,44

40

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI = 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.52	91959	Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 2 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h= 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	6,00	unid	R\$ 20,63	R\$ 26,83	R\$ 160,98
11.53	91967	Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 3 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h= 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	6,00	unid	R\$ 28,24	R\$ 36,72	R\$ 220,32

12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj. PREÇO DO ITEM 11 R\$ 54.592,74

12.01	84862	Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálicos (em fiada horizontal única) com pontalões verticais (com altura de 0,50 m) chumbados nas contenções em alvenaria das circulações do pav. superior (inclusive em um dos vãos laterais da escada); executados em tubos de aço galvanizado c/ bitola de Ø 2" (parede grossa); completos, incluindo: curvas, conexões, ferragens de fixação e pintura c/ tinta esmalte sintético (em 2 demãos aplicadas a pistola) sobre pintura anticorrosiva (primer em 2 demãos aplicadas a pistola)	61,70	m	R\$ 143,18	R\$ 186,13	R\$ 11.484,22
12.02	74072/002	Fornecimento e colocação de corrimãos metálicos (em fiada única) chumbados diretamente nos painéis ou nos membros de paredes laterais limitadoras da escada em concreto armado de acesso ao nível do pav. superior; executados em tubos de aço inoxidável c/ bitola de Ø 2" (parede grossa); completos, incluindo: curvas, conexões e ferragens de fixação	28,30	m	R\$ 77,05	R\$ 100,16	R\$ 2.834,53
12.03	VIDE COMP. DE "CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de faixas protetoras / limitadoras das bordas livres dos pisos das circulações; executadas através de régulas lisas em peças de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 8 cm, com arestas superiores externas boleadas	69,50	m	R\$ 31,29	R\$ 40,68	R\$ 2.827,26

Handwritten signatures and date: 19/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



TAXAS ADOTADAS:

BDI = 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
12.04	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de soleiras (em vãos de portas); executadas através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas vivas (em vãos de portas com planos de pisos sem ressalto) ou boleadas (em vãos de portas com planos de pisos com ressalto), dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos	13,00	m	R\$ 54,57	R\$ 70,93	R\$ 922,09
12.05	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de peitoris (em vãos de janelas) executados através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas aparentes livres boleadas, dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos	173,00	m	R\$ 54,57	R\$ 70,93	R\$ 12.270,89
12.06	73908/002	Fornecimento e fixação (chumbamento) de cantoneira em perfil de alumínio anodizado, de cor natural, com secção em "L" (20 x 20 mm), em todos os cantos vivos (arestas até a altura de 1,50 m do piso acabado) de encontros verticais de painéis de paredes dotadas de revestimento cerâmico (azulejadas); incluindo as arestas livres verticais dos pilares e dos vãos de portas desprovidas de caixilhos e alizares	246,00	m	R\$ 21,31	R\$ 27,71	R\$ 6.816,66
12.07	85424	Painel estruturado / emoldurado em madeira de lei (peças c/ secção de 7 x 2,5 cm) providos de tela plástica com malha de # 5 mm / para proteção dos vãos superiores (guarnecidos por elemento vazado em concreto vibrado) localizados entre os forros e a cobertura	38,22	m²	R\$ 14,29	R\$ 18,58	R\$ 710,13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

20/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL: NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI = 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
12.08	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de calçada de proteção com largura de 0,40 m; completa, incluindo: alicerce / lastro para os bal-drames de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granulítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimentado áspero, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação	29,84	m²	R\$ 136,58	R\$ 177,55	R\$ 5.298,09
12.09	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de canaleta aberta p/ coleta de águas pluviais provenientes dos beirais livres de cobertura, c/ seção livre de 0,45 x 0,30 m (larg. x profund.) preenchida c/ seixo rolado número 3 (granulometria grossa), composta por: lastro em camada com espessura média de 3 cm (para vedação do fundo da canaleta) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento Portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granulítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm); contenções late-rais em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé), c/ revestimento em argamassa forte chapada nas faces externas e reboco liso de argamassa forte nas faces in-ternas e superiores; e fundo em camada c/ esp. de 10 cm executado em conc. simples (c/ Fck = 10 MPa)	118,00	m	R\$ 117,56	R\$ 152,83	R\$ 18.033,94
12.10	251520 (SEDOP)	Fornecimento e colocação de quadro magnético branco (sobreposto na	48,00	m²	R\$ 213,30	R\$ 277,29	R\$ 13.309,92
12.11	73775/002	Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo espuma (água pressurizada) / Cap. 10 lts.; completo, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normalizada de sinalização no piso	4,00	unid	R\$ 136,52	R\$ 177,48	R\$ 709,92

7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 21/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



TAXAS ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
12.12	72553	Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo PQS (pó químico seco) / Cap. 4 Kg; com-pleto, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normalizada de sinalização no piso	4,00	unid	R\$ 127,91	R\$ 166,28	R\$ 665,12
12.13	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de placa acrílica normalizada de orientação e/ou sinalização de segurança (para extintores portáteis de incêndio) afixada na parede em posição normalizada	8,00	unid	R\$ 39,12	R\$ 50,86	R\$ 406,88
12.14	73992/001	Locação convencional da obra com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tabuas corridas portaletadas (quadros rígidos); com reaproveitamento de 3 (três) vezes	474,76	m²	R\$ 6,29	R\$ 8,17	R\$ 3.878,79
12.15	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de limpeza final da área trabalhada c/ retirada total de entulho da obra e transporte para área ex-terna de "bota-fora" com DMT = 15,00 km	712,13	m² x km	R\$ 3,65	R\$ 4,74	R\$ 3.375,50
PREÇO DO ITEM 12							R\$ 83.543,94
PREÇO TOTAL DA ETAPA 03 / BLOCO DE SALAS DE AULA C/ 2 PAVIMENTOS							R\$ 992.090,91

ETAPA 04 - AUDITÓRIO / Área Construída = 380,89 m²

MOVIMENTO DE TERRA / VOLUME TOTAL = 187,44 m³

01.01	93358	Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em	73,17	m³	R\$ 42,57	R\$ 55,33	R\$ 4.048,50
01.02	93382	Reaterro argilo-arenoso, com material reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas c/ esp. média de 0,20 m	73,17	m³	R\$ 16,75	R\$ 21,77	R\$ 1.592,91
01.03	94342	Aterro argilo-arenoso, com material oriundo de empréstimo e/ou de jazida, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 0,20 m	41,10	m³	R\$ 46,37	R\$ 60,28	R\$ 2.477,51
PREÇO TOTAL DA ETAPA 01							R\$ 8.118,92

FUNDAÇÃO SUPERFICIAL / VOLUME TOTAL = 22,45 m³

02.01	73361	Alicerce (fundação corrida / lastro para as vigas baldrame tipo painéis de	7,28	m³	R\$ 235,60	R\$ 306,28	R\$ 2.229,72
-------	-------	--	------	----	------------	------------	--------------

4

cc

22/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
02.02	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Baldrame (tipo painel de contenção de aterro) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa; completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 0,25 x 0,15 m (altura x largura)	3,64	m³	R\$ 878,53	R\$ 1.142,09	R\$ 4.157,21
02.03	73361	Lastro (para vedação de fundos de buracos de sapatas) em concreto magro c/ Fck = 10 MPa (c/ seixo rolado ou pedra granítica, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 5 cm	1,49	m³	R\$ 235,60	R\$ 306,28	R\$ 456,36
02.04	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Sapata em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases e dimensões variadas	11,53	m³	R\$ 1.679,56	R\$ 2.183,42	R\$ 25.174,83
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO / VOLUME TOTAL = 27,39 m³						PREÇO TOTAL DA ETAPA 02 R\$ 32.018,12
03.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 0,40 x 0,15 m (altura x largura)	7,94	m³	R\$ 1.789,34	R\$ 2.326,14	R\$ 18.469,55
03.02	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Pilar tipo 01 em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 0,40 x 0,15 m	5,48	m³	R\$ 2.456,67	R\$ 3.193,67	R\$ 17.501,31
03.03	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Pilar tipo 02 em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 0,30 x 0,15 m	2,23	m³	R\$ 2.884,85	R\$ 3.750,31	R\$ 8.363,19

23/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

BDI = 25%

TAXAS
ADOTADAS:

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
03.04	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Viga de cintoamento em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,40 x 0,15 m (altura x largura)	7,95	m³	R\$ 1.890,45	R\$ 2.457,59	R\$ 19.537,84
03.05	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Viga de empena (travamento das cabeças dos pilares / encimando as alvenarias das empenas dos painéis de paredes externas frontal e posteriores) em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: ar-madura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,25 x 0,15 m (altura x largura)	1,30	m³	R\$ 2.181,12	R\$ 2.835,45	R\$ 3.686,09
03.06	93189	Verga (para vãos de portas, balancins e janelas) em concreto armado c/ Fck = 25 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,25 m x 0,15 m (altura x largura) c/ comprimentos variados (vão mais 30 cm para cada lado)	66,40	m	R\$ 32,67	R\$ 42,48	R\$ 2.820,67

04 COBERTURA / ÁREA TOTAL = 479,74 m² PREÇO TOTAL DA ETAPA 03 R\$ 70.378,65

04.01	73970/001	Estrutura metálica de sustentação da cobertura em arcos circulares treliçados não atirantados (tipo Fink); completa, incluindo: terças, contraventamentos, linhas de corrente, placas, chumbadores, peças auxiliares, parafusos, pintura geral (anti-corrosiva e esmalte sintético, ambas em duas demãos), sistema de aterramento e acessórios em geral	6236,62	kg	R\$ 7,54	R\$ 9,80	R\$ 61.118,88
04.02	94213	Telhado em telhas onduladas de aço pré-pintado c/ espessura de 0,5 mm; completo, inclusive: pinos, borra-chas vedadoras e grampos metálicos de fixação.	479,74	m²	R\$ 28,08	R\$ 36,51	R\$ 17.515,31

05 PAREDES E PAINÉIS DIVISÓRIOS / ÁREA TOTAL = 481,81 m² PREÇO TOTAL DA ETAPA 04 R\$ 78.834,19

Handwritten signatures and date: 24/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
05.01	87519	Painéis de paredes (externa e interna) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejunta-do com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante	463,81	m²	R\$ 41,20	R\$ 53,56	R\$ 24.841,66
05.02	87524	Painéis de contenções de caixa de aterro (na plataforma do Plenário) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à singelo (1 vez / tijolo deitado) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante	18,00	m²	R\$ 60,86	R\$ 79,12	R\$ 1.424,16

PREÇO TOTAL DA ETAPA 05 R\$ 26.265,82

06 REVESTIMENTO DE PAREDES / ÁREA TOTAL = 1.066,76 m²

06.01	87904	Chapisco fino, em camada com espessura média de 2 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em conc. arm.; destinadas a receberem emboço ou reboco	1066,76	m²	R\$ 4,81	R\$ 6,25	R\$ 6.667,25
06.02	87535	Emboço com acabamento aprumado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em re-vestimento cerâmico) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado	109,20	m²	R\$ 16,04	R\$ 20,86	R\$ 2.277,91

4   25/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
06.03	87265	Revestimento / azulejamento com placas cerâmicas esmaltadas (de 1a qualidade / tipo liso), em formatos retangulares com dim. em torno de 40 x 30 cm, alinhadas à prumo (em pé) de modo reticular, intercalado por linha de listelo; completo, incluindo assentamento e rejunte / em faces aparentes de painéis inteiros (previamente emboçados) de paredes de alv. de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado	109,20	m²	R\$ 38,56	R\$ 50,13	R\$ 5.474,20
06.04	90406	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamasas dosadas no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura de qualquer natureza) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado	957,56	m²	R\$ 24,20	R\$ 31,46	R\$ 30.124,84

07 PAVIMENTAÇÃO E TRATAMENTO DE PISO / ÁREA TOTAL = 363,45 m²

07.01	73361	Camada impermeabilizadora em toda área térrea do prédio, executada através de lastro em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado grão de pedra preta de mão ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 5 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média); em camada, com espessura média de 8 cm, com superfície medianamente aplainada e nivelada, executada sobre aterro previamente compactado; completa, incluindo prepa-ração e lançamento	29,08	m³	R\$ 235,60	R\$ 306,28	R\$ 8.906,62
-------	-------	---	-------	----	------------	------------	--------------

PREÇO TOTAL DA ETAPA 06 R\$ 44.544,20

Handwritten signatures and notes: "26153" and "26153" with a checkmark.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



BDI= 25%

TAXAS
ADOTADAS:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
				VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
07.02	87690	363,45	m²	R\$ 26,80	R\$ 34,84	R\$ 12.662,60
Camada niveladora / regularizadora (contrapiso) em toda área térrea do prédio, executada com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:4 (cimento Portland e areia com granulometria média), com superfície sarrafeada, apilada e nivelada, com acabamento áspero (base p/ assentamento de revestimento cerâmico), dotada de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; executada sobre camada impermeabilizadora previamente executada; completa, incluindo preparação e lançamento / camada com espessura média de 5 cm						
07.03	92784	1181,21	kg	R\$ 6,66	R\$ 8,66	R\$ 10.229,28
Execução de malha retangular, corrida e contínua, em quadros com espaçamentos de 15 cm, composta por vergalhões de aço CA-60 B com Ø 6 mm / embutida na camada niveladora do Salão do prédio; completa, incluindo corte, dobra e colocação						
07.04	87260	363,45	m²	R\$ 84,85	R\$ 110,30	R\$ 40.088,54
Revestimento cerâmico em toda área térrea do prédio; executado através do assentamento de placas cerâmicas tipo Porcelanato (superfície lisa ou áspera, conforme o ambiente) de 1ª qualidade, em placas com formatos quadrados, com dimensões em torno de 80 x 80 cm, assentes de modo reticular, fixadas com argamassa específica sobre base em cimento de alto desempenho (camada niveladora / regularizadora previamente executada); completo, incluindo assentamento e rejunte						
TRATAMENTO DE TETO E FORRO / ÁREA TOTAL = 363,45 m²				PREÇO TOTAL DA ETAPA 07		R\$ 71.887,04
08.01	94225	363,45	m²	R\$ 20,48	R\$ 26,63	R\$ 9.678,67
Execução de isolamento térmico do painel de forro através do lançamento de manta de lã de vidro (c/ espessura de 2,5 cm) sobre a estrutura de sustentação do forro						
08.02	96115	363,45	m²	R\$ 50,24	R\$ 65,31	R\$ 23.736,92
Execução de painel de forro termo-acústico em placas removíveis de fibra mineral; completo, inclusive estrutura metálica de sustentação (entruugamento) e cimalla (roda-forro) específica						
09	ESQUADRIAS / ÁREA TOTAL = 63,56 m²					R\$ 33.415,59

27/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI= 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
09.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Porta em painéis articulados de vidro liso temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 10 mm) dotada de 4 folhas (2 folhas laterais fixas + 2 folhas centrais deslizantes) sem bandeiras; completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.)	33,00	m²	R\$ 790,87	R\$ 1.028,13	R\$	33.928,29
09.02	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Porta estruturada em esquadro de madeira de lei (bitola de 2,5 cm x 7,5 cm) com vedação através de placas de madeira compensada (esp. de 5 mm) revestidas com laminação melamínica texturizada (liso e fosco) / espessura de 0,8 mm / 1 folha com pivotamento vertical e com alturas e larguras variadas; completa, incluindo: cal-xilhos, alisares e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.)	7,92	m²	R\$ 316,56	R\$ 411,53	R\$	3.259,32
09.03	94579	Janela / balancim em esquadria de alumínio anodizado na cor bronze (perfis com formatos e bitolas específicos), com folhas móveis múltiplas em formatos retangulares (com alturas e larguras variadas) guarnecidas por placas de vidro liso temperado (em padrão fumê ou esverdeado, conforme opção / espessura de 6 mm) dotadas de basculamentos com pivotamentos horizontais superiores; completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação e ferragens específicas (gonzos, trincos, etc.)	22,64	m²	R\$ 279,59	R\$ 363,47	R\$	8.228,96
10	TRATAMENTO DE PAINÉIS E PINTURA EM GERAL / ÁREA TOTAL = 957,56 m²							PREÇO TOTAL DA ETAPA 09 R\$ 45.416,57
10.01	88485	Aplicação de fundo selador acrílico, em uma demão aplicada à rolo; sobre superfícies (previamente lixadas) de faces (internas e externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso; e sobre superfícies (previamente lixadas) de faces (internas e externas) de painéis compostos por elemento vazado de concreto vi-brado; definidas para receberem emassamento e/ou pintura acrílica(s)	957,56	m²	R\$ 1,41	R\$ 1,83	R\$	1.752,33

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 28/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casapengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

BDI = 25%

TAXAS
ADOTADAS:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

SINAPI
JUN. / 2017

QUANT.

Un

VALOR UNIT.

CUSTOS UNITÁRIOS
C/BDI 30%

CUSTO
TOTAL

10.02

95305

Aplicação de textura acrílica empolada (com acabamento ranhurado / fendas verticais), em camada única, aplicada à desempenadeira e espátula de aço (com definição de fendas superficiais verticais através do ali-samento final com desempenadeira específica de plástico) sobre superfícies (previamente seladas) de faixas de bordas externas de portas e janelas específicas dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica

m²

82,86

R\$ 8,03

R\$ 10,43

R\$ 864,23

10.03

96131

Emassamento com massa acrílica, em 2 demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixa-mentos intermediário e final); sobre superfícies (previamente seladas) de faces internas de painéis de paredes dotadas de reboco liso; definidas para receberem pintura acrílica

m²

526,19

R\$ 11,43

R\$ 14,86

R\$ 7.819,18

10.04

88489

Pintura com tinta látex acrílica, tipo acetinada semi-brilho, em 2 demãos aplicadas à rolo; sobre superfícies (previamente seladas e emassadas, se internas / apenas previamente seladas, se externas) de faces (internas e externas) de painéis de paredes dotadas de reboco liso

m²

957,56

R\$ 7,72

R\$ 10,03

R\$ 9.604,33

10.05

74065/002

Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada semi-brilho, em 2 demãos aplicadas à rolo; sobre superfícies aparentes de madeira (caixilhos e alisares de portas de madeira); completa, incluindo: lixamento e aparelhamento prévios (com 2 demãos de fundo nivelador branco fosco, aplicadas à pincel)

m²

6,36

R\$ 13,14

R\$ 17,08

R\$ 108,63

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

PREÇO TOTAL DA ETAPA 10 R\$ 20.148,70

ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS / QDLT-A

11.01

91873

Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no piso ou na parede) / bitola de DN 40 mm (Ø 1.1/2"); completo, incluindo: curvas, conexões, chumbamento, escavação e reaterro de vala

m

6,00

R\$ 9,12

R\$ 11,85

R\$ 71,10

Handwritten signatures and date: 29/5/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharria.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.02	92982	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1 kV / cabo flexível c/ seção de # 16 mm²	6,50	m	R\$ 6,57	R\$ 8,54	R\$ 55,51
11.03	92984	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1 kV / cabo flexível c/ seção de # 25 mm²	6,50	m	R\$ 10,98	R\$ 14,28	R\$ 92,82
11.04	92986	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1 kV / cabo flexível c/ seção de # 35 mm²	19,50	m	R\$ 14,77	R\$ 19,20	R\$ 374,40
CONJUNTO DE ATERRAMENTO							
11.05	83446	Caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incl.: escavação e fundo com camada (esp. 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm	3,00	unid	R\$ 105,65	R\$ 137,35	R\$ 412,05
11.06	83484	Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 3,00 m / Ø 3/4", completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo	3,00	unid	R\$ 45,29	R\$ 58,88	R\$ 176,64
11.07	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com seção de # 16 mm²	3,00	unid	R\$ 6,62	R\$ 8,61	R\$ 25,83
11.08	91871	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no solo) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala	3,00	m	R\$ 5,94	R\$ 7,72	R\$ 23,16
11.09	72927	Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / seção de # 16 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala	12,00	m	R\$ 24,34	R\$ 31,64	R\$ 379,68
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS DO AUDITÓRIO / QDLT-A							

4

ce:la

30/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL: NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI = 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
11.10	74131/006	Fornecimento e instalação do quadro de distribuição de luz e tomadas no pavimento térreo do prédio (capa-cidade para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares) dotado de porta, em chapa de aço estampada, equipado com barramento (trifásico / 3 fases + 1 neutro - 127 / 220 / 360 V - 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas corr bitolas de 3/4" x 3/16"	1,00	unid	R\$ 758,70	R\$ 986,31	R\$ 986,31	R\$ 986,31
11.11	74130/005	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 100 A - 3 P / 220 V / proteção geral do QDLT-A	1,00	unid	R\$ 70,90	R\$ 92,17	R\$ 92,17	R\$ 92,17
11.12	74130/001	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar, tipo "no fuse" / pot. 15 A - 1 P / 110 V / proteção individual de circuitos monofásicos do QDLT-A	6,00	unid	R\$ 8,14	R\$ 10,59	R\$ 10,59	R\$ 63,54
11.13	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 20 A - 2 P / 220 V / proteção individual de circuito bifásico do QDLT-A	3,00	unid	R\$ 36,77	R\$ 47,80	R\$ 47,80	R\$ 143,40
11.14	74130/003	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. 30 A - 2 P / 220 V / proteção individual de circuitos bifásicos do QDLT-A	6,00	unid	R\$ 36,77	R\$ 47,80	R\$ 47,80	R\$ 286,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LUZ E TOMADAS / QDLT-A								
11.15	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e instalação de caixa para passagem / derivação de cabeamento elétrico (CP); em plástico antichama (termoplástico), tipo quadrada c/ dimensões internas de 20 x 20 x 9 cm, dotada de tampa pivoteante, embutida na parede (h = 0,40 m)	8,00	unid	R\$ 40,52	R\$ 52,67	R\$ 52,67	R\$ 421,36
11.16	91866	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 20 mm (Ø 1 1/2"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	225,00	unid	R\$ 3,52	R\$ 4,57	R\$ 4,57	R\$ 1.028,25
11.17	91867	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	114,00	m	R\$ 4,28	R\$ 5,57	R\$ 5,57	R\$ 634,98

31/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

BDI= 25%

TAXAS
ADOTADAS:

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.18	91872	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 32 mm (Ø 1"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	9,00	m	R\$ 7,54	R\$ 9,80	R\$ 88,20
11.19	91873	Fornecimento e instalação de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígi-do roscável (embutido no piso, ou na parede, ou no teto) / bitola de DN 40 mm (Ø 1.1/4"); completo, incluindo: curvas, conexões e chumbamento	9,00	m	R\$ 9,12	R\$ 11,85	R\$ 106,65
11.20	91926	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 0,7 kV / cabo com secção de # 2,5 mm²	910,00	m	R\$ 2,32	R\$ 3,02	R\$ 2.748,20
11.21	91929	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 0,7 kV / cabo com secção de # 4 mm²	96,00	m	R\$ 3,14	R\$ 4,09	R\$ 392,64
11.22	91931	Fornecimento e instalação de condutor com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 0,7 kV / cabo com secção de # 6 mm²	285,00	m	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 1.567,50
11.23	83479	Fornecimento e instalação de ponto de luminária sobreposta em parede interna (c/ h = 2,20 m) para uma lâmpada led; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica circular tipo calota invertida fechada (sobreposta no teto, se instalada em laje de forro / embutida no teto, se instalada em painéis de forro) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâmpada led com potência máxima de 20 W / 110 V	7,00	unid	R\$ 88,76	R\$ 115,38	R\$ 807,66
11.24	83479	Fornecimento e instalação de ponto de luminária no teto para uma lâmpada led; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica circular tipo calota invertida fechada (sobreposta no teto, se instalada em laje de forro / embutida no teto, se instalada em painéis de forro) c/ vidro leitoso, suportes de fixação e lâmpada led com potência máxima de 20 W / 110 V	15,00	unid	R\$ 88,76	R\$ 115,38	R\$ 1.730,70

Handwritten signature and initials.

Handwritten number: 32/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI= 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
11.25	73953/001	Fornecimento e instalação de ponto de luminária no teto para lâmpada fluorescente tubular; completo, inclu-ndo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular de sobrepor (tipo caixa fechada c/ formato 1 x 20 W) c/ vidro leitoso, reator de partida rápida, suportes de fixação e lâmpada fluorescente tubular com potência de 20 W / 110 V	4,00	unid	R\$ 47,34	R\$ 61,55	R\$	246,20
11.26	73953/006	Fornecimento e instalação de ponto de luminária no teto para lâmpadas fluorescentes tubulares; completo, incluindo: caixa termoplástica em formato octogonal com dimensões de 10 x 10 cm, calha metálica retangular de sobrepor (tipo caixa fechada c/ formato 2 x 40 W) c/ vidro leitoso, reatores de partida rápida, suportes de fixação e lâmpadas fluorescentes tubulares com potência de 40 W / 110 V	2,00	unid	R\$ 83,76	R\$ 108,89	R\$	217,78
11.27	74041/002	Fornecimento e instalação de luminária de emergência (módulo termoplástico c/ lâmpada fluorescente ele-trônica compacta c/ pot. de 20 W / 110 V) sobreposta em painel de parede interna (h = 2,20 m); conectada em ponto elétrico (tomada) específico, prévia e estrategicamente posicionado em painel de parede interna	15,00	unid	R\$ 52,54	R\$ 68,30	R\$	1.024,50
11.28	92000	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica para uso geral (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida no piso; completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	2,00	unid	R\$ 13,77	R\$ 17,90	R\$	35,80
11.29	92000	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica para uso geral (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	19,00	unid	R\$ 13,77	R\$ 17,90	R\$	340,10
11.30	92000	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica específica para instalação de luminária de emergência (2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutida na parede (alta / h = 2,20 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	15,00	unid	R\$ 13,77	R\$ 17,90	R\$	268,50

[Handwritten signatures and initials]

33/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenhararia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
11.31	92001	Fornecimento e instalação de tomada simples monofásica para uso específico (2 P + T - 20 A / 300 W - 250 V), embutida na parede (baixa / h = 0,30 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	2,00	unid	R\$ 14,90	R\$ 19,37	R\$ 38,74
11.32	72339	Fornecimento e instalação de tomada simples bifásica específica para ligação de conjunto de ar condicionado tipo "split wall" (3 P + T - 20 A / 1.500 W / 12.000 BTUs - 220 V), embutida na parede (alta / h = 2,00 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	2,00	unid	R\$ 33,09	R\$ 43,01	R\$ 86,02
11.33	72339	Fornecimento e instalação de tomada simples bifásica específica para ligação de conjunto de ar condicionado tipo "split wall" (3 P + T - 30 A / 3.800 W / 36.000 BTUs - 220 V), embutida na parede (alta / h = 2,00 m); completa, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	6,00	unid	R\$ 33,09	R\$ 43,01	R\$ 258,06
11.34	92870	Fornecimento e instalação de caixa plástica antichama (termoplástica / tipo quadrada com dimensões de 15 cm x 15 cm x 10 cm) p/ interligação de compressor de conjunto de ar condicionado tipo "split wall"; embutida na face de parede de alvenaria pelo lado externo (alt. mínima de 2,50 m); completa, incluindo: soquete e placa em plástico antichama	8,00	unid	R\$ 17,40	R\$ 22,62	R\$ 180,96
11.35	91953	Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 1 tecla - 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	2,00	unid	R\$ 13,04	R\$ 16,95	R\$ 33,90
11.36	91959	Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 2 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dim. 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	2,00	unid	R\$ 20,63	R\$ 26,83	R\$ 53,66

4

Handwritten signature and initials

34/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI = 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
11.37	91967	Fornecimento e instalação de interruptor simples (com 3 teclas - 10 A / 250 V), embutido na parede (h= 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em formato retangular com dim. 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	1,00	unid	R\$ 28,24	R\$ 36,72	R\$	36,72
11.38	91957	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo (tipo "three way" / com 1 tecla - 10 A / 250 V), embutido na parede (h= 1,30 m); completo, incl.: caixa termoplást. em form. retang. dim. 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	2,00	unid	R\$ 23,74	R\$ 30,86	R\$	61,72
11.39	92023	Fornecimento e instalação de par conjugado (interruptor simples com 1 tecla + tomada simples monofásica tipo 2 P + T - 10 A / 100 W - 250 V), embutido na parede (h = 1,30 m); completo, incluindo: caixa termoplástica em for-mato retangular com dimensões de 10 x 5 cm, soquete e placa termoplástica	4,00	unid	R\$ 23,15	R\$ 30,10	R\$	120,40
12	PREÇO TOTAL DA ETAPA 11							R\$ 15.712,61
12.01	94496	Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 32 mm); completo, inclusive conexões / comando individual da tubulação do ramal de alimentação do prédio na saída do barrilete da caixa d'água elevada existente (cap. 40.000 lts.)	1,00	unid	R\$ 59,04	R\$ 76,76	R\$	76,76
12.02	89357	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) so-breposta no pilar do reservatório elevado e/ou embutida no solo, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 32 mm (Ø diâme-tro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / tubulação do ramal de alimentação do prédio; oriunda do barrilete da caixa d'água elevada existente (cap. 40.000 lts.)	120,00	m	R\$ 16,08	R\$ 20,90	R\$	2.508,00
12.03	94495	Fornecimento e instalação de registro de gaveta metálico bruto com mecanismo deslizante e canopla cromada (diâmetro nominal de Ø 25 mm); completo, inclusive conexões / comandos locais internos dos ramais de água fria de alimentação dos lavabos (feminino e masculino) a serem implantados	4,00	unid	R\$ 48,06	R\$ 62,48	R\$	249,92

[Handwritten signature]

35153

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI= 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
12.04	89356	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) em-butida na parede ou no piso, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 25 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / ramais de alimentação dos aparelhos de água fria	24,00	m	R\$ 11,54	R\$ 15,00	R\$	360,00
12.05	89355	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC-Rígido para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) em-butida na parede ou no piso, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 20 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões / ramais de alimentação dos aparelhos de água fria	3,00	m	R\$ 9,71	R\$ 12,62	R\$	37,86
12.06	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada de granito preto polido (tipo "Ubatuba" / esp. de 2,5 cm) do-tada de uma cuba elíptica de louça branca integrada (padrão médio / com extravasor embutido), com formato e larg. irregulares e comp. de 1,20 m (lavatório corrido); comp., incl.: roda-bancada, testadas, válv. metal cromado, torneira pressão metal cromado, sifão plástico, engate plást. e cj. ferragem fixação (parafusos, arruelas e buchas)	2,00	unid	R\$ 540,31	R\$ 702,41	R\$	1.404,82
12.07	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Fornecimento e instalação de lavatório tipo bancada de granito preto polido (tipo "Ubatuba" / espessura de 2,5 cm) dotada de uma cuba circular de louça branca integrada (padrão médio / com extravasor embutido), com formato de quadrante de círculo com raio de 0,70 m (lavatório de canto); completo, incluindo: roda-bancada, testadas, válvula em metal cromado, torneira de pressão em metal cromado, sifão plástico, engate flexível plástico e conjunto de ferragem de fixação (parafusos, arruelas e buchas)	2,00	unid	R\$ 493,09	R\$ 641,02	R\$	1.282,04
12.08	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Fornecimento e instalação de ducha higiênica de parede em metal cromado dotada de engate flexível plástico com revestimento em anéis metálicos (Ø 20 mm / comp. 80 cm); completa, incluindo: registro metálico de pressão com mecanismo deslizante e canopia c/ acabamento cromado e conexões	2,00	unid	R\$ 285,91	R\$ 371,68	R\$	743,36

[Handwritten signatures and initials]

36/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenhararia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI = 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
12.09	74234/001	Fornecimento e instalação de micrômetro de louça branca (tipo de sobrepor na parede / padrão médio) com ex-travador e sifão embutidos, com dimensões médias de 55 cm x 45 cm; completo, incluindo: válvula em me-tal cromado, engate flexível plástico, registro metálico de pressão com mecanismo deslizando e canopla c/ acabamento cromado e conexões, e conjunto de ferragem de fixação (parafusos, arruelas e buchas)	1,00	unid	R\$ 337,90	R\$ 439,27	R\$	439,27
13					PREÇO TOTAL DA ETAPA 12			R\$ 7.102,03
13.01	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Fornecimento e instalação de fossa séptica, do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico, dimensionada para 10 pessoas (volume de tratamento de 3.000 lts. / 3,00 m³); dotada de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação	1,00	unid	R\$ 678,37	R\$ 881,87	R\$	881,87
13.02	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Fornecimento e instalação de filtro anaeróbio, do tipo pré-moldado em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico com capacidade de 1.600 lts. (volume útil de filtragem de 1,60 m³); dotado de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação	1,00	unid	R\$ 560,38	R\$ 728,49	R\$	728,49
13.03	VIDE COMP. DE CUSTOS UNIT.	Fornecimento e instalação de sumidouro, do tipo pré-moldado em concreto armado vibrado, em formato cilíndrico com capacidade de 1.600 lts. (volume útil de dispersão de 1,60 m³); dotado de tampa em concreto armado, hermeticamente fechada, para visita e/ou limpeza; completa, incluindo escavação	2,00	unid	R\$ 719,41	R\$ 935,24	R\$	1.870,48
13.04	74104/001	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção tipo 01 (C1 / para manutenção e/ou limpeza da rede de águas fecais) em formato retangular com dimensões internas de 60 x 60 cm e profundidade variável; executada em alvenaria de tijolo maciço com reboco interno liso, dotada de tampa (placa em concreto armado com espessura de 5 cm) e de fundo (camada em concreto simples com espessura de 10 cm), ambos c/ Fck = 15 MPa; completa, inclusive escavação	5,00	unid	R\$ 100,67	R\$ 130,87	R\$	654,35

4. *[assinatura]*

[assinatura] 37/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS**

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
13.05	74104/001	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção tipo 02 (CI / para manutenção e/ou limpeza da rede de águas servidas) em formato retangular com dimensões internas de 50 x 50 cm e profundidade variável; executada em alvenaria de tijolo maciço com reboco interno liso, dotada de tampa (placa em concreto ar-mado com espessura de 5 cm) e de fundo (camada em concreto simples com espessura de 10 cm), ambos c/ Fck = 15 MPa; completa, inclusive escavação	4,00	unid	R\$ 83,11	R\$ 108,04	R\$ 432,16
13.06	89714	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 100 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões	36,00	m	R\$ 28,16	R\$ 36,60	R\$ 1.317,60
13.07	89713	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 75 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões	33,00	m	R\$ 21,84	R\$ 28,39	R\$ 936,87
13.08	89712	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 50 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões	24,00	m	R\$ 14,67	R\$ 19,07	R\$ 457,68
13.09	89711	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC-Rígido para esgoto (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa), embutida no piso ou na parede, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 40 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas e conexões	15,00	m	R\$ 9,99	R\$ 12,98	R\$ 194,70
13.10	89708	Caixa sifonada (CS) em PVC-Rígido, em formato retangular com dim. internas de 15 cm x 15 cm, com sai-da para Ø 50 mm; dotada de porta grelha e grelha branca em formato circular / fornecimento e instalação	4,00	unid	R\$ 42,90	R\$ 55,77	R\$ 223,08
13.11	86888	Fornecimento e instalação de vaso sanitário de louça branca (padrão médio) com caixa de descarga aco-plada; completo, incluindo: engate plástico, assento plástico, tampa plástica, anel plástico de assentamento do vaso, bolsa de borracha para ligação e conjunto de ferragem de fixação (parafusos, arruelas e buchas)	4,00	unid	R\$ 256,61	R\$ 333,59	R\$ 1.334,36

[Handwritten signature]

38/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

EDITAL		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME				TAXAS ADOTADAS:		BDI= 25%	
LOCAL		NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE							
ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL		
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%			
14	SERVICOS COMPLEMENTARES / QUANT. TOTAL = 4,00 Cj.						PREÇO TOTAL DA ETAPA 13	R\$	9.031,64

14.01	73631	Fornecimento e colocação de peças metálicas modulares de apoio (em fiadas horizontais duplas / formato de "U"), chumbadas nas paredes dos WCs específicos para uso de pessoas especiais (PNE); executadas em tubos de aço inox c/ bitola de Ø 1.1/2"; completas, incluindo: curvas, conexões e ferragens de fixação	8,00	m	R\$ 214,94	R\$ 279,43	R\$ 2.235,44	
14.02	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de linhas de rodapés posicionadas nos encontros de painéis de paredes dotadas de pintura acrílica, com planos de pisos dotados de pavimentação cerâmica, em áreas internas; executadas através de régua lisa em peças de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 10 cm, com arestas aparentes livres boleadas	118,00	m	R\$ 26,65	R\$ 34,64	R\$ 4.087,52	
14.03	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de soleiras (em vãos de portas); executadas através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras variáveis, com arestas vivas (em vãos de portas com planos de pisos sem ressalto) ou boleadas (em vãos de portas com planos de pisos com ressalto), dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos	20,40	m	R\$ 54,57	R\$ 70,93	R\$ 1.446,97	
14.04	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de peitoris (em vãos de janelas) executados através de placas de granito preto polido (tipo "Ubatuba"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas aparentes livres boleadas, dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos	32,80	m	R\$ 54,57	R\$ 70,93	R\$ 2.326,50	

Handwritten signatures and initials.

Handwritten number and signature:
39/53

Handwritten number:
4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
LOCAL: NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS ADOTADAS:
BDI= 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
14.05	73908/002	Fornecimento e fixação (chumbamento) de cantoneira em perfil de alumínio anodizado, de cor natural, com seção em "L" (20 x 20 mm), em todos os cantos vivos (arestas até a altura de 1,50 m do piso acabado) de encontros verticais de painéis de paredes dotadas de revestimento cerâmico (azulejadas); incluindo as arestas verticais dos vãos de portas desprovidas de caixilhos e alizares	30,00	m	R\$ 21,31	R\$ 27,71	R\$ 831,30
14.06	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de calçada de proteção com largura de 0,40 m; completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrames de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granulítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimentado áspero, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação	36,12	m²	R\$ 136,58	R\$ 177,55	R\$ 6.413,11
14.07	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de canaleta aberta p/ coleta de águas pluviais provenientes dos beirais livres de cobertura, c/ seção livre de 0,45 x 0,30 m (larg. x profund.) preenchida c/ seixo rolado número 3 (granulometria grossa), composta por: lastro em camada com espessura média de 3 cm (para vedação do fundo da canaleta) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granulítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm); contenções laterais em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé), c/ revestimento em argamassa forte chapada nas faces externas e reboco liso de argamassa forte nas faces internas e superiores; e fundo em camada c/ espessura de 10 cm executado em concreto simples (c/ Fck = 10 MPa)	58,50	m	R\$ 131,64	R\$ 171,13	R\$ 10.011,11

4  40/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI = 25%

ITEM	SINAPI JUN / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
14.08	73775/002	Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo espuma (água pressurizada) / Cap. 10 lts.; completo, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normalizada de sinalização no piso	6,00	unid	R\$ 136,52	R\$ 177,48	R\$ 1.064,88
14.09	72553	Fornecimento e instalação de extintor portátil de incêndio do tipo PQS (pó químico seco) / Cap. 4 Kg; com-pleto, incluindo: carga, suporte de fixação na parede e pintura normalizada de sinalização no piso	6,00	unid	R\$ 127,91	R\$ 166,28	R\$ 997,68
14.10	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e colocação de placa acrílica normalizada de orientação e/ou sinalização de segurança (para saídas de emergência e extintores portáteis de incêndio) afixada na parede em posição normalizada	12,00	unid	R\$ 39,12	R\$ 50,86	R\$ 610,32
14.11	73992/001	Locação convencional da obra com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas corridas pontaleadas (quadros rígidos); com reaproveitamento de 3 (três) vezes	380,89	m²	R\$ 6,29	R\$ 8,17	R\$ 3.111,87
14.12	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de limpeza final da área trabalhada c/ retirada total de entulho da obra e transporte para área ex-terna de "bota-fora" com DMT = 15,00 km	357,00	m³ x km	R\$ 3,65	R\$ 4,74	R\$ 1.692,18
					PREÇO TOTAL DA ETAPA 14		R\$ 34.828,88
					PREÇO TOTAL DA ETAPA 04 / AUDITÓRIO		R\$ 497.502,96

ETAPA 05 - PASSARELAS COBERTAS / Área Construída = 46,00 m x 2,00 m = 92,00 m²

01 MOVIMENTO DE TERRA / VOLUME TOTAL = 27,50 m³

01.01	93358	Escavação manual, em solo não rochoso, de valas e/ou buracos em geral com profundidade máxima de 2,00 m	15,30	m³	R\$ 42,57	R\$ 55,33	R\$ 846,55
01.02	93382	Reaterro argilo-arenoso, com material reaproveitado da escavação, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em cam. com esp. média de 0,20 m	15,30	m³	R\$ 16,75	R\$ 21,77	R\$ 333,08

4

cc

411/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
01.03	94342	Aterro argilo-arenoso, com material oriundo de empréstimo e/ou de jazida, compactado através de compactador manual tipo soquete de placa vibratória (movido à gasolina); lançado em camadas com espessura média de 0,20 m	12,30	m³	R\$ 46,37	R\$ 60,28	R\$ 741,44

02	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL / VOLUME TOTAL = 18,75 m³								R\$ 1.921,07
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

02.01	73361	Alicerce (fundação corrida / lastro para as vigas baldrame tipo painéis de contenção de aterro) executado em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia c/ granulomet. méd.) / secção de 0,30 x 0,25 m (prof. x larg.)		6,90	m³	R\$ 235,60	R\$ 306,28	R\$	2.113,33
02.02		Baldrame (tipo painel de contenção de aterro) em concreto simples c/ Fck = 15 MPa, completo, incluindo: forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 demãos aplicadas à esco-va) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 0,25 x 0,15 m (altura x largura)		3,45	m³	R\$ 878,53	R\$ 1.142,09	R\$	3.940,21
02.03	73361	Lastro (para vedação de fundos de buracos de blocos de fundação) em concreto magro c/ Fck = 10 MPa (c/ seixo rolado ou pedra granítica, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 5 cm		0,53	m³	R\$ 235,60	R\$ 306,28	R\$	162,33
02.04	73361	Bloco de fundação em concreto ciclópico c/ Fck = 15 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 20 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura do-sada no traço volumétrico de 1:4 (cimento Portland e areia c/ granulometria média) / dim. 0,40 x 0,40 x 0,60 m (largura 1 x largura 2 x profundidade)		8,40	m³	R\$ 235,60	R\$ 306,28	R\$	2.572,75

03	ESTRUTURA DE MADEIRA / VOLUME TOTAL = 3,53 m³								R\$ 8.788,62
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

[Handwritten signature]

42/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

ITEM		SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
							VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
03.01		VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Pilar tipo "sanduíche", em madeira de lei tipo jatobá, ou similar (2 peças c/ seções de 15 cm x 7 cm / alt. 2,30 m), em peças aparelhadas e plainadas, com base metálica (perfil tubular quadrado c/ 1/4", c/ seção de 7 cm x 7 cm / comp. 0,40 m); completo, incl. ferragens de fixação (parafusos e grampos) em aço inox	2,03	m³		R\$ 3.585,93	R\$ 4.661,71	R\$ 9.463,27
03.02		VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Longarinas e transversinas (sistema de travamento) em madeira de lei tipo jatobá, ou similar (peças c/ seção de 15 cm x 7 cm), em peças aparelhadas e plainadas; completas, inclusive ferragens de fixação (parafusos e gram-pos) em aço inoxidável	1,50	m³		R\$ 2.779,50	R\$ 3.613,35	R\$ 5.420,03
PREÇO TOTAL DA ETAPA 03									
04	COBERTURA / ÁREA TOTAL = 184,00 m²								
04.01		92541	Estrutura em madeira de lei tipo jatobá, ou similar (peças c/ seções var. / 5 x 10 cm; 4 x 7 cm; 2 x 3 cm / tesou-ras, terças, calbros e ripas), em peças aparelhadas e plainadas, p/ sustentação do telhado em telha de barro cozi-do; completa, inclusive tesoura estrutural	184,00	m²		R\$ 39,59	R\$ 51,46	R\$ 9.468,64
04.02		94201	Telhado em telha de barro cozido (tipo capa / canal - Plan ou Colonial), completo, inclusive capote e encaixamen-to	184,00	m²		R\$ 20,81	R\$ 27,05	R\$ 4.977,20
PREÇO TOTAL DA ETAPA 04									
05	PREÇO TOTAL DA ETAPA 04								
05.01		73361	Camada impermeabilizadora executada através de lastro em concreto	7,36	m³			R\$ 387,70	R\$ 2.853,47
05.02		87690	Camada niveladora executada através de concreto simples dosado no traço volumétrico de 1:3:5 (cimento por-land, areia com granulometria média e seixo fino número 1), c/ acabamento áspero esponjado dotado de juntas plásticas de dilatação em quadros com lados de dimensões médias de 2,00 m; executada sobre camada impermeabilizadora previamente executada; completa, incluindo preparação e lançamento / camada com espessura média de 5 cm	-92,00	m²		R\$ 26,80	R\$ 34,84	R\$ 3.205,28
PREÇO TOTAL DA ETAPA 05									
									R\$ 6.058,75

43/53

[Handwritten signature]

4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "DR. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI= 25%

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

CUSTOS UNITÁRIOS
VALOR UNIT. C/BDI 30%

Un

QUANT.

SINAPI
JUN. / 2017

CUSTO
TOTAL

06 SERVIÇOS COMPLEMENTARES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

06.01 Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada semi-brilho, em 2 demãos aplicadas à rolo; sobre superfícies aparentes de madeira (pilares, longarinas, transversinas, tesouras e peças de sustentação da cobertura); completa, incluindo: lixamento e aparelhamento prévios (com 2 demãos de fundo nivelador branco fosco, aplicadas à pincel)

74065/002

m²

221,27

R\$ 13,14

R\$ 17,08

R\$ 3.779,29

06.02 Execução de ponto p/ luminária fluorescente no teto, potência de 1 x 20 W / 110 V; completo, incluindo: ele-troduto, fiação, caixa plástica antichama (termoplástica) tipo octavada c/ dimensões de 10 x 10 cm, calha de sobrepor com vidro leitoso, reator de partida rápida, luminárias e ponto de interruptor completo

93145

unid

10,00

R\$ 111,11

R\$ 144,45

R\$ 1.444,50

VIDE COMP. DE
CUSTO UNIT.

m

92,00

R\$ 117,56

R\$ 152,83

R\$ 14.060,36

06.04 Locação convencional da obra com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas corridas pontaleadas (quadros rígidos); c/ reaproveitamento de 3 (três) vezes

73992/001

m²

92,00

R\$ 6,29

R\$ 8,17

R\$ 751,64

VIDE COMP. DE
CUSTO UNIT.

m³ x km

86,25

R\$ 3,65

R\$ 4,74

R\$ 408,83

PREÇO TOTAL DA ETAPA 06

R\$ 20.444,62

4

[Handwritten signature]

44/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

TAXAS
ADOTADAS:

BDI = 25%

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
PREÇO TOTAL DA ETAPA 05 / PASSARELAS COBERTAS							R\$ 68.542,20

ETAPA 06 - SUBESTAÇÃO, MEDIÇÃO E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS / 1,00 Cj.

01 SUBESTAÇÃO / MURETA DE MEDIÇÃO / 1,00 Cj.

01.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e assentamento de poste em concreto armado vibrado / tipo DT 11 m / 600 daN (altura útil de 9,00 m + 2,00 m de enterramento) para entrada de energia elétrica; completo, incluindo: transporte; escavação; e bloco de fundação (com dimensões de 0,80 x 0,80 x 2,00 m / escavação) em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa, tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mist. dosada no traço de 1:6 (cimento por-land e areia c/ granulomet média)	1,00	unid	R\$ 1.368,98	R\$ 1.779,68	R\$ 1.779,68
01.02	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de subestação aérea (no poste de entrada de energia elétrica / padrão da concessionária) consti-tuída por um transformador rebaixador de tensão com potência de 150 kVA / 13,8 kV / 380/220 V - 60 Hz / trifásico (imerso em óleo mineral), e equipamentos complementares (chave seccionadora fusível tripolar c/ abertura sob carga, conjunto de aterramento, e equipamentos de proteção e controle); completa, incluindo: ferragens de sustentação e acessórios (eletrodutos, condutores, isoladores, armações, etc.)	1,00	unid	R\$ 16.805,05	R\$ 21.846,57	R\$ 21.846,57
01.03	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de mureta de medição, em alvenaria rebocada, com laje (esp. de 6 cm) em concreto armado c/ Fck = 25 MPa, específica para entrada aérea com medição em baixa tensão (127 / 220 V), no padrão da concessionária, com dimensões de 2,20 m (comprimento interno) x 2,00 m (altura interna) x 0,50 m (largura interna); com espaços adequados para instalação de: chave seccionadora tripolar com fusível NH / pot. de 300 A - 3 P / 110/220/360 V; caixa metálica para medidor trifásico; e quadro de distribuição geral de eletri-cidade (QDG)	1,00	unid	R\$ 1.325,75	R\$ 1.723,48	R\$ 1.723,48

P. Veloso

4

45/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"						
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME						
LOCAL: NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE						
ITEM	SINAPI JUN / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS VALOR UNIT. C/BDI 30%	TAXAS ADOTADAS: CUSTO TOTAL
01.04	72326	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar (chave geral c/ abertura sob carga) com fusível NH / pot. de 300 A – 3 P / 110/220/360 V	1,00	unid	R\$ 391,47 R\$ 508,91	R\$ 508,91
01.05	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e instalação de caixa de embutir (em chapa de aço estampado / no padrão da concessionária) para medidor trifásico; específica para entrada aérea e alimentação trifásica, com medição em baixa tensão (127 / 220 V)	1,00	unid	R\$ 165,24 R\$ 214,82	R\$ 214,82
01.06	74131/005	Fornecimento e instalação do Quadro de Distribuição Geral de Eletricidade (QDG / capacidade para 24 dis-juntres termomagnéticos monopólares) dotado de porta em chapa de aço estampada, equipado com bar-ramento (trifásico / 3 fases + 1 neutro – 127 / 220 / 360 V – 60 Hz) de cobre eletrolítico em barras chatas com bitolas de 3/4" x 3/16"	1,00	unid	R\$ 381,33 R\$ 495,73	R\$ 495,73
01.07	74130/006	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 120 A – 3 P / 220 V / proteção do ramal de alimentação do QDLT-SAV1 (Bloco de Salas de Aula / Pav. Térreo)	1,00	unid	R\$ 200,76 R\$ 260,99	R\$ 260,99
01.08	74130/006	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 120 A – 3 P / 220 V / proteção do ramal de alimentação do QDLT-SAV2 (Bloco de Salas de Aula / Pav. Superior)	1,00	unid	R\$ 200,76 R\$ 260,99	R\$ 260,99
01.09	74130/005	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tipo "no fuse" / pot. de 100 A – 3 P / 220 V / proteção do ramal de alimentação do QDLT-A (Auditório)	1,00	unid	R\$ 70,90 R\$ 92,17	R\$ 92,17
PREÇO TOTAL DA ETAPA 01						R\$ 27.183,34
02 ATERRAMENTO DA MURETA DE MEDIÇÃO / 1,00 Cj.						
02.01	83446	Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de inspeção / manutenção (CI / no topo da haste de aterramento) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 30 x 30 cm / profundidade de 40 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ di-âmetro médio de 3 cm	3,00	unid	R\$ 106,44 R\$ 138,38	R\$ 415,14

[Handwritten signature]

46153

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI= 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
02.02	83484	Fornecimento e instalação de haste de aterramento em aço revestido com uma camada de cobre eletrolítico, tipo "Copperweld", conectadas / cravadas no solo em ligação contínua tipo triângulo c/ L = 3,00 m / Ø 3/4", completo, incluindo conector para grampo de fixação de cabo	3,00	unid	R\$ 45,29	R\$ 58,88	R\$	176,64
02.03	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e instalação de grampo para conexão de haste metálica de aterramento, com bitola de Ø 3/4", em cordoalha de cobre nu com seção de # 50 mm²	3,00	unid	R\$ 6,62	R\$ 8,61	R\$	25,83
02.04	93009	Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - RI-gido roscável (embutido no solo) / bitola de DN 60 mm (Ø 2"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala	3,00	m	R\$ 10,33	R\$ 13,42	R\$	40,26
02.05	72930	Fornecimento e instalação de cabo elétrico descascado (cordoalha / cobre nu / meio duro) / seção de # 50 mm²; completo, incluindo: suportes com isoladores específicos, escavação e reaterro de vala	12,00	m	R\$ 38,35	R\$ 49,85	R\$	598,20
03	PREÇO TOTAL DA ETAPA 02							R\$ 1.256,07
03.01	83447	Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de passagem (CS) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 40 x 40 cm / profundidade de 50 cm; completa, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm	12,00	unid	R\$ 111,58	R\$ 145,05	R\$	1.740,60
03.02	93008	Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - RI-gido roscável (embutido solo) / bitola de DN 50 mm (Ø 1.1/2"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala	258,00	m	R\$ 7,13	R\$ 9,27	R\$	2.391,66
03.03	92984	Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 kV / cabo com seção de # 25 mm²	114,00	m	R\$ 10,98	R\$ 14,28	R\$	1.627,92
03.04	92986		486,00	m	R\$ 14,77	R\$ 19,20	R\$	9.331,20
03.05	92988		432,00	m	R\$ 20,63	R\$ 26,81	R\$	11.581,92

47/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI= 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		
03.06	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.		590,63	m3 x km	R\$ 3,65	R\$ 4,74		R\$ 2.799,59
					PREÇO TOTAL DA ETAPA 03			
					R\$ 29.472,89			
					PREÇO TOTAL DA ETAPA 06 / SUBESTAÇÃO, MEDIÇÃO E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS			
					R\$ 57.912,30			

ETAPA 07 - REDE DE ILUMINAÇÃO DA ÁREA LIVRE EXTERNA / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj. SERVIÇOS GERAIS / 1,00 Cj.

01								
01.01	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Fornecimento e instalação de poste tubular em concreto armado vibrado / 9,00 m - 300 daN (altura útil de 7,00 m + 2,00 m de enterramento) para iluminação de área livre externa; completo, incluindo: transporte; escavação; bloco de fundação (com dimensões de 0,80 x 0,80 x 2,00 m / escavação) em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa, tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com di-âmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada com mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média); e pintura na parte aparente do poste com tinta acrílica na cor grafite	2,00	unid	R\$ 1.338,86	R\$ 1.740,52	R\$ 3.481,04	
01.02	83475	Fornecimento e instalação de luminária fechada para iluminação pública; incluindo: lâmpada a vapor de sódio (vapor metálico) tipo alta pressão c/ potência de 250 W / 220 V, e reator de partida rápida / excluindo: braço e relé fotoelétrico	8,00	unid	R\$ 310,30	R\$ 403,40	R\$ 3.227,20	
01.03	83399	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico bifásico (base + célula fotoelétrica), c/ potência de 250 W / 220 V, para comando individual de iluminação externa; completo, inclusive ferragem de fixação	8,00	unid	R\$ 23,92	R\$ 31,10	R\$ 248,80	
01.04	83400	Fornecimento e instalação de braço (p/ fixação de luminária em poste de iluminação pública) em tubo de aço galvanizado c/ Ø 1" / comprimento de 80 cm e ângulo reto em relação ao plano vertical	8,00	unid	R\$ 67,00	R\$ 87,10	R\$ 696,80	

4

[Handwritten signature]

48/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com

OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE



ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL	TAXAS ADOTADAS:	BDI= 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%			
01.05	83402	Fornecimento e instalação de abraçadeira metálica de fixação de braço metálico tubular de luminária exter-na em poste tubular (em concreto armado vibrado) de iluminação externa	4,00	unid	R\$ 35,44	R\$ 46,07	R\$ 184,28		
01.06	83447	Fornecimento e instalação de caixa subterrânea de passagem (CP) em alvenaria rebocada com tampa em concreto armado c/om Fck = 15 MPa / dimensões internas de 40 x 40 cm / profundidade de 50 cm; comple-ta, incluindo: escavação e fundo com camada (espessura de 10 cm) de brita c/ diâmetro médio de 3 cm	2,00	unid	R\$ 111,58	R\$ 145,05	R\$ 290,10		
01.07	91871	Fornecimento e lançamento de eletroduto termoplástico (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rí-gido roscável (embutido no solo e na parede) / bitola de DN 25 mm (Ø 3/4"); completo, incluindo: curvas, conexões, escavação e reaterro de vala	30,00	m	R\$ 5,94	R\$ 7,72	R\$ 231,60		
01.08	91931	Fornecimento e instalação de condutor flexível em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo anti-chama) para 1,0 KV / cabo com seção de # 6 mm²	138,00	m	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 759,00		
01.09	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km	140,63	m3 x km	R\$ 3,65	R\$ 4,74	R\$ 666,59		
PREÇO TOTAL DA ETAPA 01							R\$ 9.785,41		
PREÇO TOTAL DA ETAPA 07 / REDE DE ILUMINAÇÃO DA ÁREA LIVRE EXTERNA							R\$ 9.785,41		

ETAPA 08 - SISTEMA DE COLETA / EMISSÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

01 SERVIÇOS GERAIS / 1,00 Cj.

01.01	72286	Caixa de areia (CA p/ coleta de AP oriunda das canaletas e das áreas livres externas), do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado, em formato retangular com dimensões internas de 50 x 50 cm e profundidade variável; dotada de tampa em concreto armado c/ grelha metálica	12,00	unid	R\$ 115,54	R\$ 150,20	R\$ 1.802,40		
-------	-------	--	-------	------	------------	------------	--------------	--	--

Handwritten signatures and date: 49/53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

BDI= 25%

TAXAS
ADOTADAS:

ITEM	SINAPI JUN. / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTO TOTAL
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%	
01.02	89512	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água pluvial (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa / série R), embutida no solo, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 100 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas, conexões, escavação e reaterro de valas	132,00	m	R\$ 28,05	R\$ 36,47	R\$ 4.814,04
01.03	89580	Fornecimento e lançamento de tubulação de PVC-Rígido para água pluvial (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa / série R), embutida no solo, em vara de 6,00 m, bitola de Ø 150 mm (Ø diâmetro nominal); completa, inclusive curvas, conexões, escavação e reaterro de valas	84,00	m	R\$ 32,72	R\$ 42,54	R\$ 3.573,36
01.04	VIDE COMP. DE CUSTO UNIT.	Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km	1012,50	m3 x km	R\$ 3,65	R\$ 4,74	R\$ 4.799,25

PREÇO TOTAL DA ETAPA 01

R\$ 14.989,05

PREÇO TOTAL DA ETAPA 08 / SISTEMA DE COLETA / EMISSÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

R\$ 14.989,05

PREÇO TOTAL / GERAL DA OBRA (Σ DE TODAS AS ETAPAS) R\$ 1.764.790,92

O presente orçamento importa na quantia de **R\$ 1.764.790,92 (UM MILHÃO, SETECENTOS E QUATRO MIL, SETECENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**, referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, taxa de BDI (Bônus e Despesas Indiretas / 30%) e tarefas inerentes às obras de ampliação da Escola Estadual de Ensino Médio "Dr. Romildo Veloso e Silva", localizada na Av. das Nações, 2880 - Núcleo Urbano da Sede do Município de Ourilândia do Norte - PA (vide Planta de Localização, em anexo ao Projeto Executivo de Engenharia); através da construção de um bloco de dois pavimentos com 12 Salas de Aula (949,52 m² de área construída) + um Auditório térreo (380,89 m² de área construída) + 46,00 m de Passarelas Cobertas (92,00 m² de área construída), totalizando 1.422,41 m² de área total construída.

OBSERVAÇÃO: - Os preços unitários, constantes na presente Planilha Orçamentária, têm como base os custos de materiais e de mão de obra vigentes - na presente época - definidos pelo SINAPI (preços com encargos sociais desonerados p/ Junho / 2017). Estão inclusos ainda nesta proposta todas as despesas necessárias de mão-de-obra, materiais, equipamentos, despesas diretas e indiretas, impostos, taxas previdenciárias, comerciais e fiscais, encargos trabalhistas, seguros e transportes.

FORMA DE PAGAMENTO: Mediante emissão de nota fiscal em medições mensais.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias.

[Handwritten signatures and initials]

50153

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORÇAMENTO PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME

LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	SINAPI JUN / 2017	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	Un	CUSTOS UNITÁRIOS		TAXAS ADOTADAS:	BDI = 25%
					VALOR UNIT.	C/BDI 30%		

CASA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 20.403.810/0001-04

QUADRA 401 SUL, AVENIDA JOAQUIM TEOTONIO SEGURADO, CONJUNTO 01, LOTE 19, ANDAR 01, SALA 02, PLANO DIRETOR SUL CEP: 77.015-550, PALMAS - TOCANTINS
OURILÂNDIA DO NORTE, 16 DE ABRIL DE 2018.

CASA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - EPP

CNPJ 20.403.810/0001-04

(094)99121-5522

20.403.810/0001-04

Casa Projetos de Engenharia Ltda - EPP

Q 401 Sul Av. J. T. Segurado Cj. 01 Lt 19 Andar 01 Sala 02

Plano Dir. Sul CEP: 77.015-550

PALMAS - TOCANTINS

VALTER CASSOL

ENG. CIVIL - CREA 240447474-0

(094)99121-5522

51/53

4

Cronograma físico - financeiro

casaengenharia.com@gmail.com



OBRA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO "Dr. ROMILDO VELOSO E SILVA"
 EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº009/2018/SME
 LOCAL NÚCLEO URBANO DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS (180 DIAS)					VALOR		(%)
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
ETAPA 01 - SERVIÇOS COMUNS									
01	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 28.637,89					R\$ 3.413,56	R\$ 32.051,45	1,82%
ETAPA 02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
01	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 15.652,77	R\$ 15.652,77	R\$ 15.652,77	R\$ 15.652,77	R\$ 15.652,77	R\$ 15.652,77	R\$ 93.916,64	5,32%
ETAPA 03 - BLOCO DE SALA DE AULA									
01	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.672,88						R\$ 10.672,88	0,60%
02	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL	R\$ 43.043,03						R\$ 43.043,03	2,44%
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 137.171,11	R\$ 150.600,98					R\$ 287.772,09	16,31%
04	COBERTURA			R\$ 115.409,90				R\$ 115.409,90	6,54%
05	PAREDES E PAINÉIS DIVISÓRIOS		R\$ 42.855,88					R\$ 42.855,88	2,43%
06	REVESTIMENTOS DE PAREDES			R\$ 92.117,04				R\$ 92.117,04	5,22%
07	PAVIMENTAÇÃO E TRATAMENTO DE PISO				R\$ 116.761,41			R\$ 116.761,41	6,62%
08	TRATAMENTO DE TETO E FORRO				R\$ 67.902,62			R\$ 67.902,62	3,85%
09	ESQUADRIAS					R\$ 55.625,93		R\$ 55.625,93	3,15%
10	TRATAMENTO DE PAINEL E PINTURAS						R\$ 21.793,45	R\$ 21.793,45	1,23%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 54.592,74	R\$ 54.592,74	3,09%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 83.543,94	R\$ 83.543,94	4,73%
ETAPA 04 - AUDITÓRIO									
01	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.118,92						R\$ 8.118,92	0,46%
02	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL	R\$ 32.018,12						R\$ 32.018,12	1,81%
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 63.871,89	R\$ 6.506,76					R\$ 70.378,65	3,99%
04	COBERTURA			R\$ 78.634,19				R\$ 78.634,19	4,46%
05	PAREDES E PAINÉIS DIVISÓRIOS		R\$ 26.265,82					R\$ 26.265,82	1,49%
06	REVESTIMENTOS DE PAREDES			R\$ 44.544,20				R\$ 44.544,20	2,52%
07	PAVIMENTAÇÃO E TRATAMENTO DE PISO				R\$ 71.887,04			R\$ 71.887,04	4,07%
08	TRATAMENTO DE FORRO E TETO				R\$ 33.415,59			R\$ 33.415,59	1,89%
09	ESQUADRIAS					R\$ 45.416,57		R\$ 45.416,57	2,57%
10	TRATAMENTO DE PAINEL E PINTURAS						R\$ 20.148,70	R\$ 20.148,70	1,14%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 15.712,61	R\$ 15.712,61	0,89%
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		R\$ 7.102,03					R\$ 7.102,03	0,40%
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		R\$ 9.031,64					R\$ 9.031,64	0,51%

52/53

14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	10.927,73	R\$	23.901,15	R\$	34.828,88	1,97%
ETAPA 05 - PASSARELAS COBERTAS												
01	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.921,07								R\$	1.921,07	0,11%
02	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL	R\$ 8.788,62								R\$	8.788,62	0,50%
03	ESTRUTURA DE MADEIRA		R\$ 14.883,30							R\$	14.883,30	0,84%
04	COBERTURA		R\$ 14.445,84							R\$	14.445,84	0,82%
05	TRATAMENTO DE PISO		R\$ 6.058,75							R\$	6.058,75	0,34%
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 751,64								R\$	20.444,62	1,16%
ETAPA 06 - SUBESTAÇÃO MEDIÇÃO E INTERLIGAÇÕES												
01	SUBESTAÇÃO E MURETA					R\$ 27.183,34				R\$	27.183,34	1,54%
02	ATERRAMENTO						R\$ 1.256,07			R\$	1.256,07	0,07%
03	RAMAIS DE ALIMENTAÇÃO						R\$ 29.472,89			R\$	29.472,89	1,67%
ETAPA 07 - ILUMINAÇÃO ÁREA LIVRE												
01	SERVIÇOS GERAIS							R\$ 9.785,41		R\$	9.785,41	0,55%
ETAPA 08 - SISTEMA DE COLETA ÁGUAS PLUVIAIS												
01	SERVIÇOS GERAIS											
	SUB TOTAL MENSAL PARCIAL	R\$ 350.647,94	R\$ 293.403,77	R\$ 393.234,42	R\$ 336.348,39	R\$ 147.598,21	R\$ 4.799,25	R\$ 243.558,17	R\$ 1.764.790,92	R\$ 1.764.790,92		0,85%
	PERCENTUAL MENSAL PARCIAL	19,87%	16,63%	22,28%	19,06%	8,36%	13,80%					
	SUB TOTAL MENSAL ACUMULADO	R\$ 350.647,94	R\$ 644.051,72	R\$ 1.037.286,14	R\$ 1.373.634,53	R\$ 1.521.232,75	R\$ 1.764.790,92					100,00%
	PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO	19,87%	36,49%	58,78%	77,84%	86,20%	100,00%					

FORMA DE PAGAMENTO: Mediante emissão de nota fiscal em medições mensais.
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 dias
 VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias.

CASA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 20.403.810/0001-04

QUADRA 401 SUL, AVENIDA JOAQUIM TEOTONIO SEGURADO, CONJUNTO 01, LOTE 19, ANDAR 01, SALA 02, PLANO DIRETOR SUL CEP: 77.015-550, PALMAS - TOCANTINS
 OURILÂNDIA DO NORTE, 16 DE ABRIL DE 2018.

CASA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - EPP

CNPJ 20.403.810/0001-04

(694)99121-5522

20.403.810/0001-04
 Casa Projetos de Engenharia Ltda - EPP
 0401 Sul Av. J. T. Segurado, Conj. 01, Lote 19, Andar 01, Sala 02
 Palmas - TOCANTINS
 CEP: 77.015-550

VALTER CASSOL
 ENG. CIVIL - CREA 240447474-0
 (094)99121-5522

53/53