



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
Secretaria Municipal de Educação

Aquidauana/MS, 20 de setembro de 2021.

Ofício nº 039/2021/NEB/SEMED

Assunto: Ofício SEC/LEGIS Nº 208/2021, de 04/08/2021.

CÂMARA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA	
RECEBIDO EM:	22 / 09 / 21
REGISTRADO SOB Nº:	366 / 2021
HORÁRIO:	07:02 h
FUNCIONÁRIO:	

Senhor Presidente,

Servimo-nos do presente para acusar o recebimento do Ofício SEC/LEGIS Nº 208/2021, de 04/08/2021, que encaminha as indicações de nºs 272 e 284/2021, de autoria dos Vereadores Professor Cleriton, Anderson Meireles, Sargento Cruz e Nilson Pontim.

1. Quanto a solicitação de reforma do Núcleo Escolar Indígena Córrego Seco – Aldeia Córrego Seco extensão da Escola Municipal Indígena Lutuma Dias, temos a informar:

- O Plano Avançar Educação lançado no Aniversário do Município contempla, neste primeiro momento, a reforma de 10 (dez) unidades escolares da Rede Municipal de Ensino, dentre elas a Escola Municipal Indígena Polo Lutuma Dias – Aldeia Limão Verde, que atende 275 alunos, nos períodos matutino, vespertino e noturno. O Núcleo Escolar Córrego Seco atende 21 alunos no período matutino. Informamos ainda, que a reforma da extensão NEI Córrego Seco está prevista para um momento posterior. Na oportunidade, encaminhamos a CI nº 381/2021/PLANEJAMENTO, que solicita contratação de empresa para serviços de reforma, Planilha orçamentária do custo total da obra da EMIP Lutuma Dias. Informamos ainda, que no Portal da Prefeitura – Licitações – encontra-se disponível a Tomada de Preço nº 05/2021, objeto do Processo Administrativo nº 202/2021 e seus anexos.
- Quanto ao pleito de possível instalação de uma extensão do Centro Municipal em Alfabetização Emília Alves Nogueira, localizada no Bairro Nova Aquidauana, no prédio da antiga Escola Estadual Cel. Antônio Trindade, informamos que estamos viabilizando junto ao Executivo, visto que necessário se faz ampliarmos a nossa estrutura física para atendermos o Ensino Fundamental – Anos Iniciais, no ano de 2022.

CORRESPONDÊNCIA
PLENÁRIO
LIDAS EM: 20/09/2021
SERVIDOR:



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
Secretaria Municipal de Educação

Solicitamos na oportunidade, que Vossa Excelência dê conhecimento do teor deste documento aos Vereadores Professor Cleriton, Anderson Meireles, Sargento Cruz e Nilson Pontim.

Assim sendo, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários, através do e-mail: gemed@aquidauana.ms.gov.br ou fone(67) 3240-1400.

Respeitosamente,


Prof.^a WILSANDRA DE LIMA BEDA
Secretária Municipal de Educação

Excelentíssimo Senhor
WEZER ALVES RODRIGUES
Presidente da Câmara Municipal
Aquidauana-MS



Estado de Mato Grosso do Sul
Prefeitura Municipal de Aquidauana
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

CI Nº 381/2021/PLANEJAMENTO

Aquidauana, MS, 23 de junho de 2021.

Ao Senhor
Ernandes Peixoto de Miranda
Secretário Municipal de Finanças

Assunto: Solicitação de contratação de empresa para serviços de "Reforma da Escola Municipal Lutuma Dias, Aldeia Indígena Limão Verde, município de Aquidauana-MS".

Prezado Senhor,

Solicitamos a Vossa Senhoria, contratação de empresa para serviços de "Reforma da Escola Municipal Lutuma Dias, Aldeia Indígena Limão Verde, município de Aquidauana-MS".

JUSTIFICATIVA: Trata-se de serviços de reforma em escola municipal indígena, unidade educacional que necessita de intervenção, predial deteriorado por lapso temporal, especialmente, manter os prediais públicos conservados, patrimônio municipal, atendendo a demanda educacional indígena, outrossim, manter local adequado para o pleno funcionamento.

Dado o valor dos serviços, sugere-se a modalidade de licitação Tomada de Preço, em atendimento as condicionantes da lei de Licitação.

FONTE DOS RECURSOS:
DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

FONTE DOS RECURSOS:

Órgão: 18 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade: 02 - FUNDO MUNICIPAL. MANUT. E VALOR MAGISTÉRIO - FUNDEB

Função: 12 - Subfunção - 361

Programa - 0203

Projeto/Atividade: 2.144 - Gestão Administrativa da Educação Básica - Ensino Fundamental

Natureza de despesa: 44.90.51-00 - Obras e instalações.

LOCAL DE ENTREGA: Escola Municipal Lutuma Dias, Aldeia Indígena Limão Verde.


PRAZO DE ENTREGA: de acordo com o cronograma de execução.

PRAZO DE PAGAMENTO: 30 dias após emissão da Nota Fiscal e conforme medição e cronograma Físico/financeiro.

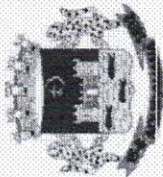
GESTOR DO CONTRATO: Wilsandra Aparecida Lima Beda - Secretária Municipal de Educação

FISCAL DO CONTRATO: Vinícius Cesar Cardoso - Engenheiro Civil - CPF: 046.077.311-96

Atenciosamente,


RONALDO ÂNGELO DE ALMEIDA
Secretário de Planejamento e Urbanismo


WILSANDRA APARECIDA LIMA BEDA
Secretária Municipal de Educação



		Memória de Cálculo		
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,0	$(2,00 \times 2,00) = 4,00 \text{ m}^2$
2	SALA DOS PROF/INFORMÁTICA			
2.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	77,07	$\text{Paredes} = 86,4 \text{ m}^2$ $\text{Vão janela} = 7,65 \text{ m}^2$
2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF 05/2014	m²	77,07	$\text{Paredes} = 86,4 \text{ m}^2$ $\text{Vão janela} = 7,65 \text{ m}^2$
2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	19,27	$\text{Paredes c/ desconto vãos} = 77,07 \text{ m}^2$ $\text{Barraço c/ altura} = 1,26 \text{ m}$
2.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	19,27	$\text{Paredes c/ desconto vãos} = 77,07 \text{ m}^2$ $\text{Barraço c/ altura} = 1,26 \text{ m}$
2.5	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA	m²	3,85	$\text{Conforme medida de quadro}$
2.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	48,6	$(5,40 \times 9) = 48,6 \text{ m}^2$
2.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	m²	48,6	$(5,40 \times 9) = 48,6 \text{ m}^2$
2.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E FLÁSTICO) AF 05/2017	M	28,8	$(5,40 \times 2) + (9 \times 2) = 28,8 \text{ m}$
2.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	1,68	$0,8 \times 2,1 = 1,68 \text{ m}^2$
2.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	m²	7,65	$J1 = 1,7 \times 1,5 = 2,55 \text{ m}^2$ $\text{Quantidade} = 3$
2.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAVARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	7,65	$J1 = 1,7 \times 1,5 = 2,55 \text{ m}^2$ $\text{Quantidade} = 3$ $2,55 \times 3 = 7,65 \text{ m}^2$
2.12	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,0	$= 1 \text{ UN}$
3	SALA 01			
3.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	75,72	$\text{Paredes} = 67 \text{ m}^2$ $\text{Vão janela} = 9,6 \text{ m}^2$
3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF 06/2014	m²	75,72	$\text{Paredes} = 67 \text{ m}^2$ $\text{Vão janela} = 9,6 \text{ m}^2$
3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	18,93	$\text{Vão janela} = 9,6 \text{ m}^2$ $\text{Vãos} = (75,72 \times 1,25) - 75,72 = 18,93 \text{ m}^2$
3.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	18,93	$(75,72 \times 1,25) - 75,72 = 18,93 \text{ m}^2$

35	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO. DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	m²	3,9 = Conforme medida de quadro.
36	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	49,5 = (5,50 x 9) = 49,5 m².
37	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	49,5 = (6,50 x 9) = 49,5 m².
38	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	29,0 = (5,50 x 2) + (9 x 2) = 29 m.
39	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,6 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 4
310	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68 = 0,8x2,1 = 1,68 m²
311	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,6 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 4 2,4x4 = 9,6 m².
312	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0 = 1 UN
SALA 02			
41	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	75,72 = Paredes = 87 m² Vão janela = 9,6 m²
42	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	75,72 = Paredes = 87 m² Vão janela = 9,6 m²
43	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	18,93 = (75,72 x 1,25) - 75,72 = 18,93 m².
44	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	18,93 = (75,72 x 1,25) - 75,72 = 18,93 m².
45	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO. DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	m²	3,9 = Conforme medida de quadro
46	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	49,5 = (6,50 x 9) = 49,5 m²
47	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	49,5 = (6,50 x 9) = 49,5 m²
48	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	29,0 = (5,50 x 2) + (9 x 2) = 29 m
49	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,6 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 4
410	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68 = 0,8x2,1 = 1,68 m²
411	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,6 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 4 2,4x4 = 9,6 m².
412	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0 = 1 UN.
SALA 03			
51	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	61,32 = Paredes = 75 m² Vão janela = 12 m²
52	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	61,32 = Paredes = 75 m² Vão janela = 12 m²

5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,33 = (81,32 x 1,25) - 61,32 = 15,33 m²
5.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	15,33 = (81,32 x 1,25) - 61,32 = 15,33 m²
5.5	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA	m²	3,9 = Conforme medida de quadro
5.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	38,5 = (7 x 5,50) = 38,5 m²
5.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	38,5 = (7 x 5,50) = 38,5 m²
5.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	25,0 = (7 x 2) + (5,50 x 2) = 25 m
5.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68 = 0,8x2,1 = 1,68 m²
5.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12,0 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 5
5.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m²	12,0 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 5
5.12	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0 = 1 UN
5.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1,68 = 0,8x2,1 = 1,68 m²
5.14	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	3,36 = 0,8x2,1 = 1,68 m² 1,68x2 = 3,36 m²
5.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,26 = 0,8x2,1 = 1,68 m² 1,68x0,15 = 0,26 m³
6	SALA 04		
6.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	53,72 = Paredes = 75 m² Vão janela = 9,6 m²
6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	53,72 = Paredes = 75 m² Vão janela = 9,6 m²
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,93 = (83,72 x 1,25) - 63,72 = 15,93 m²
6.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	15,93 = (83,72 x 1,25) - 63,72 = 15,93 m²
6.5	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA	m²	3,9 = Conforme medida de quadro
6.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	38,5 = (7 x 5,50) = 38,5 m²
6.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	38,5 = (7 x 5,50) = 38,5 m²
6.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	25,0 = (7 x 2) + (5,50 x 2) = 25 m
6.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68 = 0,8x2,1 = 1,68 m²

6.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	9,6 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m ² Quantidade = 4
6.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	m ²	9,6 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m ² Quantidade = 4 2,4x4 = 9,6 m ²
6.12	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0 = 1 UN.
7	SALA 05		
7.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m ²	63,12 = Paredes = 72 m ² Vão janela = 7,2 m ²
7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	63,12 = Paredes = 72 m ² Vão janela = 7,2 m ²
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	15,78 = (63,12 x 1,25) - 63,12 = 15,78 m ²
7.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m ²	15,78 = (63,12 x 1,25) - 63,12 = 15,78 m ²
7.5	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA	m ²	3,5 = Conforme medida de quadro
7.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	35,0 = (5 x 7) = 35 m ²
7.7	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	35,0 = (5 x 7) = 35 m ²
7.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	24,0 = (5 x 2) + (7 x 2) = 24 m
7.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,68 = 0,8x2,1 = 1,68 m ²
7.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	7,2 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m ² Quantidade = 3
7.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	m ²	7,2 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m ² Quantidade = 3 2,4x4 = 7,2 m ²
7.12	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0 = 1 UN.
8	SALA 06		
8.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m ²	63,12 = Paredes = 72 m ² Vão janela = 7,2 m ²
8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	63,12 = Paredes = 72 m ² Vão janela = 7,2 m ²
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	15,78 = (63,12 x 1,25) - 63,12 = 15,78 m ²
8.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m ²	15,78 = (63,12 x 1,25) - 63,12 = 15,78 m ²
8.5	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE MASSA ACRÍLICA	m ²	3,5 = Conforme medida de quadro
8.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	35,0 = (5 x 7) = 35 m ²
8.7	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	35,0 = (5 x 7) = 35 m ²

8.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	24,0 = (5 x 2) + (7 x 2) = 24 m.
8.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68 = 0,8x2,1 = 1,68 m²
8.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	7,2 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 3
8.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,2 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 3 2,4x4 = 7,2 m²
8.12	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,0 = 1 UN
9	SALA 07		
9.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	63,72 = Paredes = 72,6 m² Vão janela = 7,2 m²
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	63,72 = Paredes = 72,6 m² Vão janela = 7,2 m²
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,93 = (63,72 x 1,25) - 63,72 = 15,93 m²
9.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	15,93 = (63,72 x 1,25) - 63,72 = 15,93 m²
9.5	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMÃOS SOBRE MASSA ACRÍLICA	m²	3,5 = Conforme medida de quadro
9.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	35,5 = (5 x 7,1) = 35,5 m²
9.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	m²	35,5 = (5 x 7,1) = 35,5 m²
9.8	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	24,2 = (5 x 2) + (7,1 x 2) = 24,2 m.
9.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	1,68 = 0,8x2,1 = 1,68 m²
9.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	7,2 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 3
9.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,2 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² Quantidade = 3 2,4x4 = 7,2 m²
9.12	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0 = 1 UN.
10	SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS FEM.		
10.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	15,75 = Paredes = 17,7 m² Vão janela = 0,48 m²
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,75 = Paredes = 17,7 m² Vão janela = 0,48 m²
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,94 = (15,75 x 1,25) - 15,75 = 3,94 m²
10.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	3,94 = (15,75 x 1,25) - 15,75 = 3,94 m²
10.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	2,18 = (1,45 x 1,50) = 2,18 m²

10.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	m²	2,18 = (1,45 x 1,50) = 2,18 m²
10.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO); AF_05/2017	M	5,9 = (1,45 x 2) + (1,50 x 2) = 5,9 m.
10.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO; AF_12/2017	m²	1,47 = 0,7x2,1 = 1,47 m²
10.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO; AF_12/2017	m²	0,48 = 0,6x0,8 = 0,48 m²
10.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	1,47 = 0,7x2,1 = 1,47 m²
10.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,0 = 1 UN
10.12	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	UN	1,0 = 1 UN
10.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1,0 = 1 UN
10.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,0 = 1 UN
10.15	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	1,0 = 1 UN
10.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,0 = 1 UN
10.17	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	1,0 = 1 UN
10.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,0 = 1 UN
10.19	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,0 = 1 UN
10.20	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,0 = 1 UN
10.21	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	10,33 = Paredes = 11,8 m² Vão porta = 1,47 m² (11,8 - 1,47) = 10,33 m²
11	SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS MASC.		
11.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	15,75 = Paredes = 17,7 m² Vão janela = 0,48 m²
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_05/2014	m²	15,75 = Paredes = 17,7 m² Vão janela = 0,48 m²
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	3,94 = (15,75 x 1,25) - 15,75 = 3,94 m²
11.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	3,94 = (15,75 x 1,25) - 15,75 = 3,94 m²
11.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO; AF_12/2017	m²	2,18 = (1,45 x 1,50) = 2,18 m²
11.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	m²	2,18 = (1,45 x 1,50) = 2,18 m²
11.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO); AF_05/2017	M	5,9 = (1,45 x 2) + (1,50 x 2) = 5,9 m.
11.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO; AF_12/2017	m²	1,47 = 0,7x2,1 = 1,47 m²

12.9	m²	3,84 = 0,6x1,6 = 0,96 m² Quantidade = 4 0,96x4 = 3,84 m² 1,0 = 1 UN.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
12.10	UN	1,2 = J4 = 2,0x0,6 = 1,2 m² Quantidade = 1 1,2x1 = 1,2 m² 4,0 = 4 UN	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO. 87X210CM. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
12.11	m²	1,0 = 1 UN	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO F INSTAL AÇÃO AF_12/2019
12.12	UN	4,0 = 4 UN	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019
12.13	UN	1,0 = 1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
12.14	UN	4,0 = Torneira = 4 UN.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
12.15	UN	4,0 = 4 UN.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
12.16	UN	4,0 = Vaso sanitário = 4 UN	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017
12.17	UN	4,0 = 4 UN.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
12.18	UN	4,0 = 4 UN.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020
13			SANITÁRIO MASCULINO
13.1	m²	44,78 = Paredes (5x1,25+1,39+0,15+0,24+1,07+0,89+1,07+0,05+0,36+0,15+0,16+1,07+0,81+1,07)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017
13.2	m²	70,25 = Paredes (5x1,25+1,39+0,15+0,24+1,07+0,89+1,07+0,05+0,36+0,15+0,16+1,07+0,81+1,07+0,05+0,15+0,16+0,44+0,15+0,24+1,07+0,89+2,47+0,05+0,15+0,05)x2,9 = 70,25 m²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_12/2014
13.3	m²	70,25 = Paredes (5x1,25+1,39+0,15+0,24+1,07+0,89+1,07+0,05+0,36+0,15+0,16+1,07+0,81+1,07+0,05+0,15+0,16+0,44+0,15+0,24+1,07+0,89+2,47+0,05+0,15+0,05)x2,9 = 70,25 m²	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014
13.4	m²	12,4 = (2,48 x 5) = 12,4 m²	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
13.5	m²	12,4 = (2,48 x 5) = 12,4 m²	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P
13.6	M	14,96 = (2,48 x 2) + (5 x 2) = 14,96 m.	AÇABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017
13.7	m²	5,52 = 0,6x1,6 = 0,96 m² Quantidade = 4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017
13.8	m²	1,2 = J4 = 2,0x0,6 = 1,2 m² Quantidade = 1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017
13.9	m²	3,64 = 0,6x1,6 = 0,96 m² Quantidade = 4 0,96x4 = 3,84 m² 1,0 = 1 UN.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
13.10	UN	1,0 = 1 UN.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

13.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNIFICMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	1,2 = J4 = 2,0x0,8 = 1,2 m² Quantidade = 1 1,2x1 = 1,2 m²
13.12	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	UN	4,0 = 4 UN
13.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1,0 = 1 UN
13.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	4,0 = Torneira = 4 UN.
13.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARALAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,0 = 4 UN
13.16	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	4,0 = Vaso sanitário = 4 UN.
13.17	VASO SANITÁRIO SFOMADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,0 = 4 UN
13.18	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,0 = 4 UN
14	DIRETORIA		
14.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	70,98 = Paredes = 86,7 m² Vão janela = 12,6 m²
14.2	APLICAÇÃO ELIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	70,98 = Paredes = 86,7 m²
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	17,75 = (70,98 x 1,25) - 70,98 = 17,75 m²
14.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	17,75 = (70,98 x 1,25) - 70,98 = 17,75 m²
14.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	49,05 = (5,45 x 9) = 49,05 m²
14.6	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	m²	49,05 = (5,45 x 9) = 49,05 m²
14.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	M	28,9 = (5,45 x 2) + (9 x 2) = 28,9 m
14.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	12,6 = J1 = 1,7x1,5 = 2,55 m² Quantidade = 4
14.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	3,36 = 0,8x2,1 = 1,68 m² Quantidade = 2
14.10	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2,0 = 2 UN
14.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	m²	12,6 = J1 = 1,7x1,5 = 2,55 m² Quantidade = 4 2,55x4 = 10,2 m² 1,2 = 1,8x1,5 = 2,4 m²
15	COZINHA/DESPENSA		
15.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	63,84 = Paredes = 72,9 m² Vão janela = 5,7 m²
15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	63,84 = Paredes = 72,9 m²
15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	15,96 = (63,84 x 1,25) - 63,84 = 15,96 m²
15.4	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	m²	15,96 = (63,84 x 1,25) - 63,84 = 15,96 m²

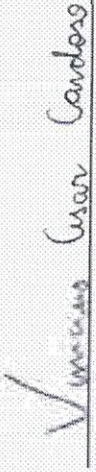
15.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	35,8 = (5 x 7,16) = 35,8 m²
15.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	35,9 = (6 x 7,15) = 35,9 m²
15.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	24,3 = (5 x 2) + (7,15 x 2) = 24,3 m
15.8	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,7 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² J3 = 1,5x1,2 = 1,8 m²
15.9	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,36 = 0,8x2,1 = 1,68 m² Quantidade = 2
15.10	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0 = 2 UN.
15.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m²	4,2 = J2 = 1,6x1,5 = 2,4 m² J3 = 1,5x1,2 = 1,8 m² 2,4+1,8 = 4,2 m²
15.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0 = 1 UN
15.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m²	1,5 = Refletório = 2,0x0,75 = 1,5 m²
16	ÁREA EXTERNA E INTERNA		
16.1	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	530,58 = (123,6 + 10,93) = (134,53 - 20,01 - 3,36) = 111,16 m² (124,5 + 10,74) = (135,24 - 17,28 - 3,36) = 114,6 m²
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	530,58 = (123,6 + 10,93) = (134,53 - 20,01 - 3,36) = 111,16 m² (124,5 + 10,74) = (135,24 - 17,28 - 3,36) = 114,6 m²
16.3	PINTURA A DILUO, 2 DEMÃO	m²	132,64 = (530,56 x 1,25) - 530,56 = 132,64 m²
16.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	132,64 = (530,56 x 1,25) - 530,56 = 132,64 m²
17	PINTURA DE PORTAS		
17.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_05/2017	m²	56,28 = Sala de aula 1 = 0,80x2,10 = 1,68m² Sala de aula 2 = 0,80x2,10 = 1,68m² Sala de aula 3 = 0,80x2,10 = 1,68m² Sala de aula 4 = 0,80x2,10 = 1,68m²
18	PINTURA DE JANELAS		
18.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_05/2017	m²	90,21 = Sala de Prof/Informática = (1,7x1,5)x3 = 7,65 Sala de Aula 1 = (1,6x1,5)x4 = 9,6 Sala de Aula 2 = (1,6x1,5)x4 = 9,6 Sala de Aula 3 = (1,6x1,5)x6 = 17
19	TELHADO		
19.1	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,0 = Conforme quantitativo in loco
19.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	752,33 = (586,08 + 166,25) = 752,33 m²
19.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	752,33 = (586,08 + 166,25) = 752,33 m²

19.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M. PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	30.0 = Conforme quantitativo in loco	
19.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICO PLÁSTICO OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	m²	752,33 = (566,08 + 186,25) = 752,33 m²	
19.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	752,33 = (566,08 + 186,25) = 752,33 m².	
20	QUADRA ESPORTIVA			
20.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	540.0 = (18 x 30) = 540 m²	
20.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA. E 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	290,82 = (30 x 2) + (15,56 x 3) = 106,68 m (20 x 2) + 30) = 70 m (4 x m) + 4 x 2) = 33,14 m	
21	TRANSPORTE			
21.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	13,57 = TESOURA CANTONEIRA ACO - 68,5x30 = 2035 kg ELETRODOR REVESTIDO - 0,527x30 = 15,66 kn	
21.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA ST. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK	616,91 = Rendimento - 16 telhas/m²	
21.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK	19x752,33 = 12037,28 telhas	
		M	278,17 = 13,57x20,5 = 278,17 TXKM	
22	ELÉTRICA			
22.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1.013,49 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	
22.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.333,34 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	
22.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,6 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	
22.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,8 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	
22.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	
22.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3x0,3x0,3 M AF_12/2020	UN	5,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	
22.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	21,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	
22.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	
22.9	TOMADA MEDA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	

UN	16,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
UN	2,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020
UN	10,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
UN	11,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
UN	1,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
UN	1,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
UN	1,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
UN	1,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA-DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)
M	370,74 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO. AF_12/2015
M	57,87 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
M	40,9 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
UN	49,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
UN	2,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
UN	2,0 = Conforme lista de materiais do Projeto de Instalações Elétricas, folha 02/02	INTERRUPTOR BIPOLAR DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
m²	6,15 = Desnível 1,10m Comprimento 7,05	RAMPA ACESSIBILIDADE
m²	14,8 = Área de rampa: 2,10 x 7,05 = 14,80 m2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016
m²	3,88 = Desnível 1,10m Comprimento 7,05 m Área = (7,05 x 1,10) / 2 = 3,88 m2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014
m²	7,76 = Conforme item 23.3 = 3,88 m2 Aplicar chapisco nas duas faces = 3,88 x 2 = 7,76 m2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014

Prefeitura Municipal de Aquidauana
CNPJ: 03.452.299/0001-03

23 5	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁO), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m ²	7,76 = Conforme item 23.4 = 7,76 m ²
SERVIÇOS FINAIS			
24 1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	m ²	644,0 = Área construída = 644,0 m ²


Vinicius Cesar Cardoso
Engenheiro Civil
CREA 66032 - MS

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

487.799,60
105.835,82
672.835,42

Anexo I
TERMO DE REFERENCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL LUTUMA DIAS, ALDEIA INDÍGENA LIMÃO VERDE, MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA-MS.

Itens	Discriminação dos produtos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL LUTUMA DIAS, ALDEIA LIMÃO VERDE	UN	1,00	572.835,00	572.835,00
Total da Coleta:					572.835,00

Valor Total estimado da aquisição: 572.835,00 (quinhentos e setenta e dois mil oitocentos e trinta e cinco reais).

Justificativa : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL LUTUMA DIAS, ALDEIA INDÍGENA LIMÃO VERDE, MUNICÍPIO DE AQUIDAUANA-MS.

Prazo de entrega: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Condições de Pagamento: EM ATÉ 30 DIAS APÓS EMISSÃO DA N.F

Local de entrega: ESCOLA MUNICIPAL LUTUMA DIAS

Unidade Fiscalizadora: ESCOLA MUNICIPAL LUTUMA DIAS

Aquidauana(MS), 29 de Julho de 2021

AUTORIZO: _____

