

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:



Obra

Orçamento Reforma APS Cuiabá - Coxipó/MT - Desonerada

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - obra ou serviço acima de 15.000,00	un	3,0	= 1 Engenheiro civil 1 Engenheiro eletricista
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	12,5	= dimensões 5,00m (largura) x2,50m (altura),
1.3	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m²	473,6	= toda área a ser reformada, quantidade do projeto arquitetônico
1.4	Programa de Gestão de Risco	un	1,0	= conforme NR-01 e NR-18
1.5	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	UN	1,0	= conforme NR-07
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0	= Considerado 1,5h por semana durante os 07 meses de obra (1,5 * 4 * 7)
2.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0	= 4h para acompanhamento e dúvidas
2.3	ENGENHEIRO MECÂNICO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA / HORA)	H	2,0	= 4h para acompanhamento e dúvidas
2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,0	= Prazo para execução da obra
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	473,6	= toda área a ser reformada, quantidade do projeto arquitetônico
3.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	108,15	= toda área a ser reformada, quantidade do projeto arquitetônico
3.3	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	625,21	= Pintura interna - 248,52 m2 Pintura teto - 30m2
3.4	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	102,63	= Grade metálica frente - 75,05 m2 , lateral - 15,3 m2 portão fundo - 3.8 m2
3.5	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	443,6	= toda área a ser reformada, quantidade do projeto arquitetônico, exceto o hall e os banheiros públicos (30m2)
3.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21,0	= pericia medica - 03 ud banheiros públicos - 10 ud
3.7	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21,0	= pericia medica - 03 ud banheiros públicos - 10 ud

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

3.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,63	= 2 pilares de (0,48*0,22x3,0)m
3.9	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	6,0	= árvores existente calçada externa e estacionamento
3.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0	= árvores existente calçada externa e estacionamento
3.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	7,0	= árvores existente calçada externa e estacionamento
3.12	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,0	= árvores existente calçada externa e estacionamento
3.13	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	3.000,0	= Projeto elétrico
3.14	Remoção de ar condicionado tipo Split	un	14,0	= quantidade instalada atualmente
3.15	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18,98	= fossa - 6,73 m3 filtro - 10m3 totem - 2,25 m3
3.16	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	6,06	= fossa - 1,63 m3 filtro - 3,33 m3
3.17	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	8,0	= considerado com média 30% de empolamento (2.37+0.05+7.10+2.63+0.63+1.8+0.5+2.1+1+0.525+2+3.35) *1.3
3.18	Retirada de divisória tipo naval	m²	318,1	= Projeto arquitetura
3.19	REMOÇÃO DE MODULO VERTICAL (TOTEM)	un	1,0	= Na frente da agência
3.20	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	3,8	= bancada cozinha - 1,30 x 0,5 m
3.21	Remoção de luminária	un	68,0	bancada dos banheiros públicos - 02 ud (1.3 x 0.5)m = projeto elétrico
3.22	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	67,0	= projeto arquitetônico
3.23	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,19	= 18 furos de 0,30 x 0,15cm
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,0	= 18 brocas de 30 cm de largura e 1m de profundidade
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,8	= 18 pilares de 0,1 x 0,15 x 3,2m
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,86	= 9 vigas (0,15 * 0,15 x 1,2)

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,34	= considerado 90kg de armadura por 1 m3 de concreto
4.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,86	= 18 pilares de 0,1 x 0,15 x 3,2m
4.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,16	= 9 vigas de 0,15 x 0,15 x 1,2m
<b>5</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>			
5.1	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	24,3	= Projeto arquitetura
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	473,6	= Projeto arquitetura
5.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	108,15	= Projeto arquitetura
5.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	4,7	= Projeto arquitetura
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	40,0	= Projeto arquitetura - vagas destinadas a idoso e PNE
5.6	REGULARIZAÇÃO (1	m²	473,6	= Projeto arquitetura - camada de regularização
5.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,5	= Projeto arquitetura
5.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	58,9	= recomposição do pavimento de bloco de concreto
5.9	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	44,16	= Recomposição de ladrilho hidraulico da calçada
<b>6</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	29,7	= 09 paredes das salas das pericias (1,10 m x 3m)
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	59,4	= 09 paredes das salas das pericias (1,10 m x 3m)
6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	59,4	= 09 paredes das salas das pericias (1,10 m x 3m)
6.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	67,0	= Projeto arquitetura

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	67,0	= Projeto arquitetura
6.6	PASTILHA CERÂMICA BRANCO GELO, 10 X 10 CM, PEI-3, INCLUSO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESPECÍFICA PARA EXTERIOR E REJUNTADA NA COR CINZA GRAFITE.	m²	2,0	= Recomposição da fachada
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	2,0	= Recomposição da fachada
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>			
7.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	59,4	= 09 paredes das salas das pericias (1,10 m x 3m)
7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	307,92	= todas paredes internas com 2,60m de pé direito, descontando os vão com mais de 2,0 m2
7.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	307,92	= todas paredes internas com 2,60m de pé direito, descontando os vão com mais de 2,0 m2
7.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	30,0	= área do hall e banheiros públicos
7.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	692,86	= Pintura externa da agência e muro, descontando os vão com mais de 2,0 m2 paredes externas - 346,69 m2
7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	102,63	= pintura das grades metálicas - 90,35m2 portão fundo - 3,80 m2 mastro - 8,48 m2
<b>8</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>			
8.1	Divisoria tipo painel-painel, com 35mm de espessura, considerando uma area superior a 100m2, constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melaminico de baixa pressao, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m²	345,56	= Projeto arquitetura
8.2	Divisoria tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma area superior a 100m2, constituída de painel de vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melaminico de baixa pressao, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocacao.	m²	98,3	= Projeto arquitetura
8.3	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	14,4	= Projeto arquitetura
8.4	FERRAGENS - FECHADURA E TRÊS DOBRADIÇAS PARA PORTAS DE DIVISÓRIAS PV/PA	UN	32,0	= Projeto arquitetura
<b>9</b>	<b>FORRO</b>			

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

9.1	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	m²	443,6	= Projeto arquitetura
<b>10</b>	<b>PREVENÇÃO DE COMBATE DE INCÊNDIO</b>			
<b>10.1</b>	<b>Extintores</b>			
10.1.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,0	= Conforme Projeto incêndio
10.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0	= Conforme Projeto incêndio
<b>10.2</b>	<b>Iluminação de Emergência</b>			
10.2.1	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	11,0	= Conforme Projeto incêndio
<b>10.3</b>	<b>Sinalização de Emergência</b>			
10.3.1	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS	UN	3,0	= Conforme Projeto incêndio
10.3.2	PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (14X14)CM	UN	4,0	= Conforme Projeto incêndio
10.3.3	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	UN	11,0	= Conforme Projeto incêndio
10.3.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	3,0	= Conforme Projeto incêndio
10.3.5	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,0	= Conforme Projeto incêndio
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>11.1</b>	<b>Luminárias</b>			
11.1.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	82,0	= conforme projeto elétrico
11.1.2	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	41,0	= conforme projeto elétrico
11.1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,0	= conforme projeto elétrico
11.1.4	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	15,0	= conforme projeto elétrico

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

11.1.5	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0	= conforme projeto elétrico
11.1.6	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	pt	96,0	= conforme projeto elétrico
11.1.7	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	UN	96,0	= conforme projeto elétrico
<b>11.2</b>	<b>Condutores, Conduletes e Acessórios</b>			
11.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7,0	= conforme projeto elétrico
11.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,0	= conforme projeto elétrico
11.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	542,0	= conforme projeto elétrico
11.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,0	= conforme projeto elétrico
11.2.5	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X50mm, TIPO "U", PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ud	17,0	= conforme projeto elétrico
11.2.6	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.2.7	Saída lateral simples, diâmetro de 1"	UN	2,0	= conforme projeto elétrico
11.2.8	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	UN	217,0	= conforme projeto elétrico
11.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,0	= conforme projeto elétrico
11.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0	= conforme projeto elétrico
11.2.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	209,0	= conforme projeto elétrico
11.2.12	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	165,0	= conforme projeto elétrico
11.2.13	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA, COM TAMPA, EM AÇO GALVANIZADO, 50X50mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ud	4,0	= conforme projeto elétrico
11.2.14	CURVA VERTICAL 90° INTERNA PARA ELETROCALHA "U" PERFURADA 50X50mm, COM TAMPA. REF. MEGA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ud	2,0	= conforme projeto elétrico
11.2.15	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	un	2,0	= conforme projeto elétrico
11.2.16	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"	un	140,0	= conforme projeto elétrico
<b>11.3</b>	<b>Tomadas e acessórios</b>			

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

11.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,0	= conforme projeto elétrico
11.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,0	= conforme projeto elétrico
11.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.3.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,0	= conforme projeto elétrico
11.3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,0	= conforme projeto elétrico
11.3.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.3.7	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	16,0	= conforme projeto elétrico
<b>11.4</b>	<b>Quadros Elétricos e Acessórios</b>			
11.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,0	= conforme projeto elétrico
11.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= conforme projeto elétrico
11.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,0	= conforme projeto elétrico
11.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,0	= conforme projeto elétrico
11.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.4.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	= conforme projeto elétrico
11.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= conforme projeto elétrico
11.4.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.4.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.4.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN/IEC 63 A - 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.4.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.4.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.4.13	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.4.14	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,0	= conforme projeto elétrico

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

11.4.15	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	2,0	= conforme projeto elétrico
11.4.16	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	16,0	= conforme projeto elétrico
<b>11.5</b>	<b>Condutores Elétricos</b>			
11.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.380,0	= conforme projeto elétrico
11.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.062,0	= conforme projeto elétrico
11.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.010,0	= conforme projeto elétrico
11.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,0	= conforme projeto elétrico
11.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,0	= conforme projeto elétrico
11.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,0	= conforme projeto elétrico
11.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,0	= conforme projeto elétrico
11.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,0	= conforme projeto elétrico
<b>11.6</b>	<b>Rede Estruturada</b>			
<b>11.6.1</b>	<b>Rack</b>			
11.6.1.1	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.6.1.2	BANDEJA FIXA PARA RACK 19"X800mm.	Ud	4,0	= conforme projeto elétrico
11.6.1.3	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"X800mm.	Ud	4,0	= conforme projeto elétrico
11.6.1.4	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,0	= conforme projeto elétrico
11.6.1.5	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	96,0	= conforme projeto elétrico
11.6.1.6	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	4,0	= conforme projeto elétrico
11.6.1.7	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	1,0	= conforme projeto elétrico
11.6.1.8	CALHA COM 4 TOMADAS 19"	UN	3,0	= conforme projeto elétrico



GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

11.6.1.9	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	192,0	= conforme projeto elétrico
<b>11.6.2</b>	<b>Condutos, Conduletes e Acessórios</b>			
11.6.2.1	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	72,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.2	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	M	72,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.3	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	23,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	72,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.5	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	18,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.6	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	4,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.7	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	2,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.8	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO	un	2,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	47,0	= conforme projeto elétrico
11.6.2.10	CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	un	16,0	= conforme projeto elétrico
<b>11.6.3</b>	<b>Cabeamento Estruturado</b>			
11.6.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.270,0	= conforme projeto elétrico
11.6.3.2	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	195,0	= conforme projeto elétrico
11.6.3.3	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	3,0	= conforme projeto elétrico
11.6.3.4	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	40,0	= conforme projeto elétrico
<b>12</b>	<b>AR CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			
<b>12.1</b>	<b>Equipamentos - Fornecimento e Instalação</b>			
12.1.1	Ar Condicionado Tri-Split Inverter, 36.000 BTU/h (3x12.000 BTU/h), Ciclo Frio, 60 Hz, Classificação A ou B (Procel), Gas HFC, Controle s/ fio, Serpentina de Cobre	UN	4,0	= Conforme projeto de mecânica
12.1.2	Ar Condicionado Bi-Split Inverter, 24.000 BTU/h (2x12.000 BTU/h), Ciclo Frio, 60 Hz, Classificação A ou B (Procel), Gas HFC, Controle s/ fio, Serpentina de Cobre	UN	1,0	= Conforme projeto de mecânica
12.1.3	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall, 12.000 BTU/h, Ciclo Frio, 60 Hz, Classificação A (Procel), Gas HFC, Controle s/ fio, Serpentina de Cobre	UN	1,0	= Conforme projeto de mecânica

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

12.1.4	Ar Condicionado Split Inverter, Piso-Teto, 36.000 BTU/h, Ciclo Frio, 60 Hz, Classificação A ou B (Procel), Gas HFC, Controle s/ fio, Serpentina de Cobre	UN	2,0	= Conforme projeto de mecânica
12.1.5	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall, 24.000 BTU/h, Ciclo Frio, 60 Hz, Classificação A ou B (Procel), Gas HFC, Controle s/ fio, Serpentina de Cobre	UN	4,0	= Conforme projeto de mecânica
<b>12.2</b>	<b>Rede Frigorígena - Fornecimento e Instalação</b>			
12.2.1	Rede Frigorígena, 12.000 BTU/h, Diâmetro das linhas - Sucção / Líquido - 1/2" - 1/4" - Incluso Suportes, Cabo PP, Gás refrigerante	M	116,7	= Conforme projeto de mecânica
12.2.2	Rede Frigorígena, 24.000 BTU/h, Diâmetro das linhas - Sucção / Líquido - 3/4" - 1/4" - Incluso Suportes, Cabo PP, Gás refrigerante	M	31,3	= Conforme projeto de mecânica
12.2.3	Rede Frigorígena, 36.000 BTU/h, Diâmetro das linhas - Sucção / Líquido - 7/8" - 3/8" - Incluso Suportes, Cabo PP, Gás refrigerante	M	17,8	= Conforme projeto de mecânica
<b>12.3</b>	<b>DRENO</b>			
12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	116,0	= Conforme projeto de mecânica
12.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,0	= Conforme projeto de mecânica
<b>13</b>	<b>RENOVAÇÃO DE AR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			
<b>13.1</b>	<b>Equipamentos - Fornecimento e Instalação</b>			
13.1.1	Insuflador de ar axial para renovação de ar, 100mm, 250m3/h, 35mmca. Referência: SICFLUX MAXX 100	UN	1,0	= Conforme projeto de mecânica
13.1.2	Insuflador de ar axial para renovação de ar, 150mm, 550m3/h, 32mmca. Referência: SICFLUX MAXX 150	UN	6,0	= Conforme projeto de mecânica
<b>13.2</b>	<b>Caixas de Filtragem - Fornecimento e Instalação</b>			
13.2.1	Caixa de filtragem com filtro G4/M5, Ø100mm. Referência: FILBOX RED 100 P G4 PLANO / M5 PLISSADO. Fornecimento e Instalação	UN	1,0	= Conforme projeto de mecânica
13.2.2	Caixa de filtragem com filtro G4/M5, Ø150mm. Referência: FILBOX RED 150 P G4 PLANO / M5 PLISSADO. Fornecimento e Instalação	UN	6,0	= Conforme projeto de mecânica
<b>13.3</b>	<b>Acessórios - Fornecimento e Instalação</b>			
13.3.1	Regulador de Vazão redondo, Ø100mm. Referência: SICFLUX RVA 100 - Fornecimento e Instalação	UN	15,0	= Conforme projeto de mecânica
13.3.2	Regulador de Vazão redondo, Ø150mm. Referência: SICFLUX RVA 150 - Fornecimento e Instalação	UN	3,0	= Conforme projeto de mecânica
13.3.3	Veneziana para tomada de ar externo em alumínio anodizado, 300mm x 300mm. Referência: TROX AWK. Fornecimento e Instalação.	UN	7,0	= Conforme projeto de mecânica
<b>13.4</b>	<b>Tubulação e Acessórios PVC - Fornecimento e Instalação</b>			

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

13.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,0	= Conforme projeto de mecânica
13.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,6	= Conforme projeto de mecânica
13.4.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,0	= Conforme projeto de mecânica
13.4.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,0	= Conforme projeto de mecânica
13.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0	= Conforme projeto de mecânica
13.4.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0	= Conforme projeto de mecânica
13.4.7	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,0	= Conforme projeto de mecânica
13.4.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	44,6	= Conforme projeto de mecânica
13.4.9	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	7,0	= Conforme projeto de mecânica
<b>13.5</b>	<b>Duto Flexível - Fornecimento e Instalação</b>			
13.5.1	Tubo flexível sem isolamento, Ø100mm. Referência: SICFLUX FLEX 100AP. Fornecimento e Instalação.	M	15,0	= Conforme projeto de mecânica
13.5.2	Tubo flexível sem isolamento, Ø150mm. Referência: SICFLUX FLEX 150AP. Fornecimento e Instalação.	M	3,0	= Conforme projeto de mecânica
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
<b>14.1</b>	<b>INSTALAÇÃO - ÁGUA FRIA</b>			
14.1.1	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.1.2	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.1.3	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" -	UN	10,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.1.4	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	= Conforme projeto de hidrossanitário

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

14.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.1.7	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.1.8	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.1.9	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	36,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
<b>14.2</b>	<b>INSTALAÇÃO - ESGOTO SANITÁRIO</b>			
14.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.8	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.9	TAMPA DE RALO GRELHA INOX - QUADRADO 10X10 - FUNÇÃO: ABRE E FECHA (HERMÉTICO)	UN	10,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,0	= Conforme projeto de hidrossanitário

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

14.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.14	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	30,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.2.15	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	48,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
<b>14.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
14.3.1	Lavatório louça branca sem coluna *45,5 x 36 cm*, inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação	un	11,0	= Projeto arquitetura
14.3.2	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,0	= Projeto arquitetura
14.3.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Projeto arquitetura
14.3.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= Projeto arquitetura
14.3.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Projeto arquitetura
14.3.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,0	= Projeto arquitetura
14.3.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Projeto arquitetura
14.3.8	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	11,0	= Projeto arquitetura
14.3.9	Torneira pressmatic 110 de mesa, DOCOL 17160806 ou similar	un	5,0	= Projeto arquitetura
14.3.10	Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar	un	2,0	= Projeto arquitetura
14.3.11	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Projeto arquitetura
14.3.12	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,0	= Projeto arquitetura
14.3.13	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= Projeto arquitetura
14.3.14	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM	UN	4,0	= Projeto arquitetura

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

14.3.15	Dispenser para sabonete líquido	un	7,0	= Projeto arquitetura
14.3.16	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	9,0	= Projeto arquitetura
14.3.17	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	9,0	= Projeto arquitetura
14.3.18	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Projeto arquitetura
14.3.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= Projeto arquitetura
14.3.20	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= Projeto arquitetura
14.3.21	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,0	= Projeto arquitetura
14.3.22	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,0	= Projeto arquitetura
14.3.23	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45º., FRONTOAL E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	m²	3,6	= Projeto arquitetura
14.3.24	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,0	= Projeto arquitetura
<b>14.4</b>	<b>FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAERÓBIO</b>			
14.4.1	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,50M (LARGURA) X 2,0M (COMPRIMENTO) X 1,70M (ALTURA), 5.000 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
14.4.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	UN	1,0	= Conforme projeto de hidrossanitário
<b>15</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>			
15.1	MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADO EM ESTRUTURA EXISTENTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	m²	7,05	= Projeto arquitetura
15.2	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	un	4,0	= Projeto arquitetura
15.3	AEHA - AVISO P/ ENTRADA HORARIO DE ATEND. LARG. 0,40M E ALT. 0,20M	un	1,0	= Projeto arquitetura
15.4	PEID - PLACA EXTERNA - ESTACIONAMENTO IDOSO LARG. 0,70M E ALT. 0,40M	UN	3,0	= Projeto arquitetura
15.5	PINTURA E DEMARCAÇÃO HORIZONTAL NO PISO, COM O SIMBOLO "IDOSO"	UN	3,0	= Projeto arquitetura
15.6	PS - PLACA SUSPensa - LARG. 1,07M E ALT. 0,30M	un	3,0	= Projeto arquitetura
15.7	FIP - FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M	UN	17,0	= Projeto arquitetura

GERENCIA EXECUTIVA DE CUIABÁ  
CNPJ:

15.8	PIC - PICTOGRAMA - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	UN	36,0	= Projeto arquitetura
15.9	APDM 01 - AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS/PORTAL LARGURA 0,40M E ALTURA 0,20M	un	1,0	= Projeto arquitetura
15.10	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL LARG. 0,14M E ALT. 0,07M	un	16,0	= Projeto arquitetura
15.11	PSS - PLACA SUSPensa DE SAÍDA LARG. 0,40M E ALT. 0,20M	un	1,0	= Projeto arquitetura
15.12	MVE - MÓDULO VERTICAL EXTERNO - H=6,00M (BASE 120X120X80 CM)	UN	1,0	= Projeto arquitetura
15.13	MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO - MARCA / LETREIRO / NOME AGÊNCIA	m²	5,76	= Projeto arquitetura
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
16.1	Motor para portão Semi-industrial, com 2 Control 850kg, Bifásico, Deslizante Automático Abertura Super Rápida, marca Rosi ou equivalente	UN	1,0	= Portão existente
16.2	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	m²	58,9	= considerado 20% da área total do bloc de concreto do estacionamento, para recomposição
16.3	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	473,6	= Área total da edificação
16.4	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES ELETRICAS	m²	473,6	= Área total da edificação
16.5	Projeto "AS BUILT" de Instalação de Ar Condicionado e Renovação de ar, conforme especificações técnicas e conforme executado	H	2,63	= Área total da edificação
16.6	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m²	473,6	= Área total da edificação
16.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	499,2	= Área total da edificação
16.8	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,0	= Início e fim de obra

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**779.748,87**  
**213.473,78**  
**993.222,65**

---

Flavia Garcia da Silva Neiva  
Setor de Engenharia